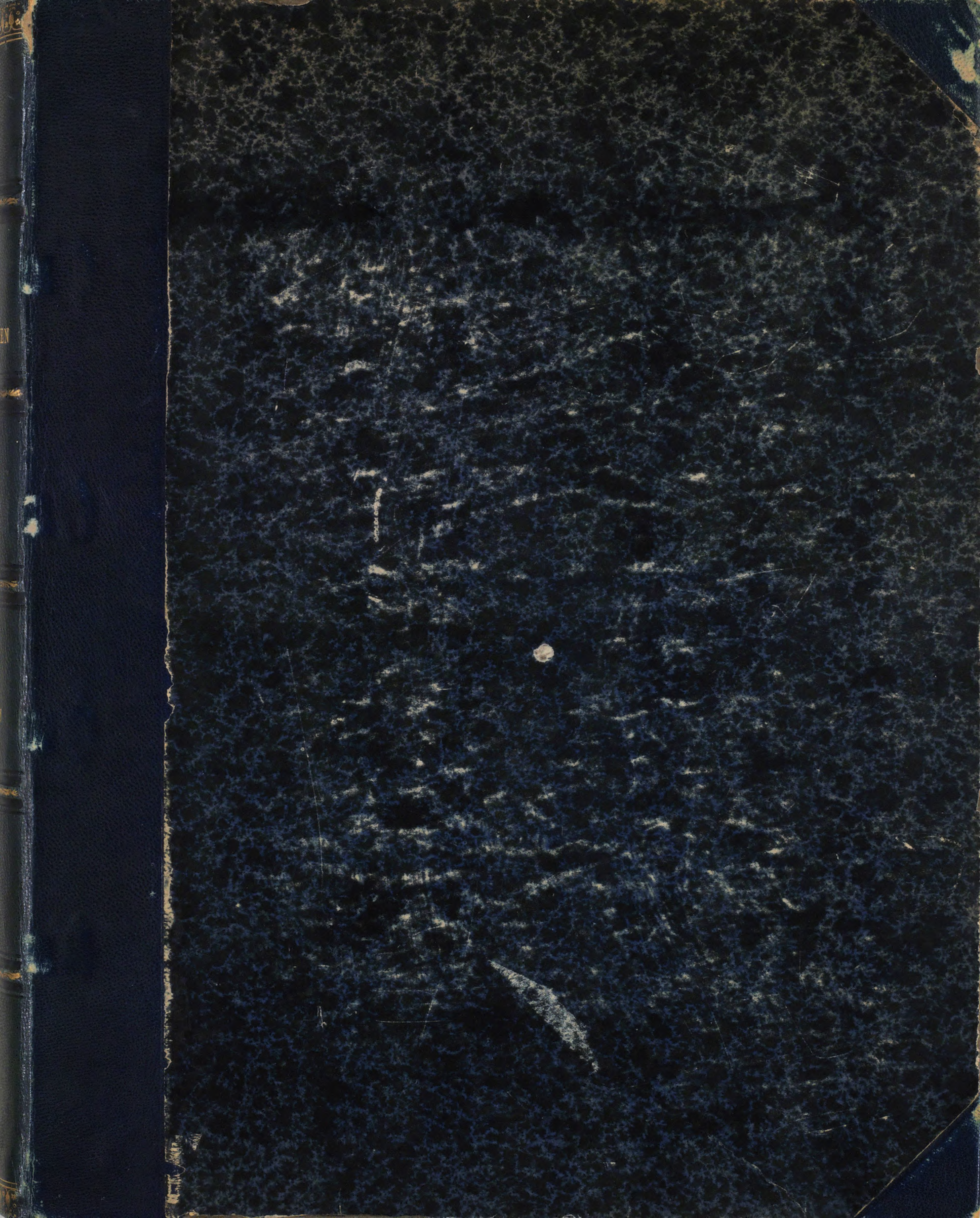




BIOLOGIE

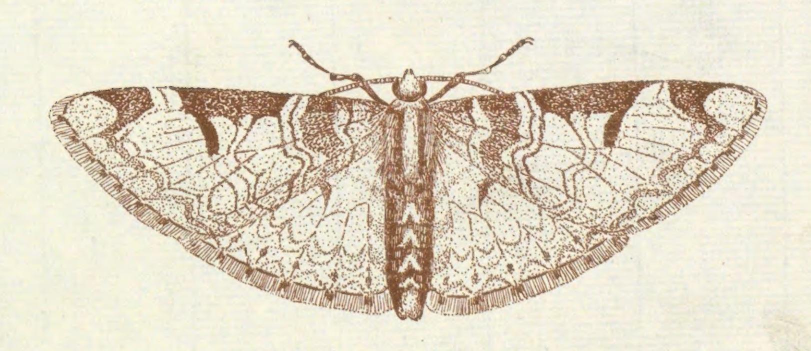
DER

EUPITHECIEN

VON KARL DIETZE
JUGENHEIM AN DER BERGSTRASSE

ERSTER TEIL
ABBILDUNGEN

82 TAFELN
DEN ORIGINALEN DES VERFASSERS IM FARBEN-LICHTDRUCK
NACHGEBILDET VON MARTIN ROMMEL & Co. IN STUTTGART



1910
KOMMISSIONSVERLAG VON R. FRIEDLÄNDER & SOHN, BERLIN N. W. 6
KARL-STRASSE 11

EINFÜHRUNG.

Mitten unter den farbenprächtigen Schmetterlingen lebt, verborgen und wenig gekannt, ein Zwergvolk: Die Eupithecien. So wenig anziehend diese, nach hunderten von Arten zählenden, kleinen Falter Dir bei der ersten Begegnung erscheinen mögen, so reizvoll wird ihr Wesen, wenn Du sie näher kennen lernst. Und nimmst Du Dir die Mühe, sie in ihrer Kinderstube aufzusuchen, wenn sie noch Raupen sind, so wächst Dein Staunen zur Bewunderung. Erst gewahrst Du keine. Aber bleibst Du ganz still, so scheint bald da, bald dort ein Pflanzenteil, ein Blattstiel, eine Blüte oder eine Samenkapsel lebendig zu werden. Das sind sie. Sie haben sich von ihrem Schreck erholt, ihre Schutz=Stellung aufgegeben. Jetzt fressen sie lustig weiter. Doch bei der leisesten Erschütterung hören sie wieder auf, verstecken ihr Köpfchen zwischen den Vorder=füßen. Wie verzaubert sitzen sie nun da, sie scheinen verschwunden zu sein, denn ihre Färbung ist der nächsten Umgebung täuschend ähnlich.

Andere Raupen sind in Form und Farbe zwar oftmals auch die vollendete Kopie eines Teiles ihrer Umgebung, sie sind es in der Regel aber nur in der Weise, daß solches Abbild sich in gleicher Vollendung bei allen Individuen der selben Art wiederholt. Hier jedoch sehen wir die Kinder der selben Mutter unter sich nach Färbung und Zeichnung verschieden, bis ins Unbegrenzte umwandlungsfähig. Wir sehen, wie einzelne Individuen bei veränderter Lebensweise schon nach wenigen Tagen auf die neue Umgebung hin in Farbe und Zeichnung reagieren.

Wenn Du nun ein wenig neugierig geworden bist, wirst Du zuerst fragen, was eine Eupithecia sei. Jeder Schmetterlingsammler weiß es. Sagen konnte Dir's bislang keiner. Und wenn Du ihrer einen noch so gebeten hättest, er würde die Worte dafür nicht gefunden haben. Es schien etwas zu sein, was man nur durch=zuempfinden vermochte.

Denn alle, auch die Besten, die bis vor kurzem sich mit Schmetterlingen wissenschaftlich beschäftigten, hatten den richtigen Ausdruck dafür nicht gefunden, konnten nur allgemeine, ungenügende, sich oft widersprechende Merkmale dafür angeben. Also: es war nicht gelungen, auf rein anatomischer Basis begründet festzulegen, wie ein Tier aussehen muß, um einwandfrei eine Eupithecia zu sein.

Heute liegen die Sachen wesentlich anders. Die mikroscopische Untersuchung der Generationsorgane der Eupithecien, sowohl der männlichen als der weiblichen, hat gezeigt, daß daran Unterschiede im Bau vorkommen, an welchen man die einzelnen Arten sowohl als auch die Zugehörigkeit zur Gattung erkennen kann. Was vorher niemand zu träumen wagte, ist heute möglich geworden: Schickst Du das äusserste Stückchen des Hinterleibes eines Schmetterlings an den Professor Petersen in Reval, der ein ganzes Buch über die Generationsorgane der Eupithecien geschrieben hat, so kann er Dir ganz genau sagen, ob das eingesandte Bröckchen einer Eupithecia angehört und welche Art das sein muß. Den Schmetterling braucht er gar nicht zu sehen. Und wenn Du nur die Schale des Eies eines Schmetterlings oder gar blos ein, aus dem Leibe eines vertrockneten Sammlungs=Tieres herauspräpariertes Ei an den Doktor Draudt in Königsberg sendest, der die wundervollen, photo=graphischen Aufnahmen für unsere Tafeln 81 und 82 gemacht hat, so kann er Dir sagen, ob es ein Eupithecien=Ei ist und welcher Art Du es entnommen hast.

Und so könnte auch ich von irgend einer vorgelegten Spanner=Raupe Dir mit ziemlicher Gewißheit angeben, ob es eine Eupithecien=Raupe sei und welcher Art sie angehört. Nur nach dem mikroskopischen Befund eines Stückchens Raupenhaut.

Das tue ich aber nicht! Einmal brauche ich noch Zeit und Sehkraft dazu, um den Text zu den vorliegenden Tafeln fertigzustellen. — Er soll in einem besonderen Bande erscheinen. — Und dann möchte ich Dir die Freude nicht rauben, die Eupithecien selbst kennen — und bestimmen zu lernen. Deine Frage, was eine Eupithecie sei, beantworte ich deshalb jetzt noch nicht. Aber zeigen will ich Dir welche, nur zeigen: zwei, drei, viele, ein ganzes Buch voll. Nicht Kopien aus anderen Werken, unter falscher Fahne segelnd, nein, nur Originale, lauter Aufnahmen nach der Natur. Sie sollen selbst zu Dir sprechen.

Gleich das erste Blatt führt Dich in den Frühling hinaus. Beim Weiterblättern kommst Du durch alle Jahreszeiten und durch viele Länder. Du steigst von der Ebene bis hoch in die Alpen hinauf. Von den Ufern des Mittelmeeres gelangst Du beim Blatt=Umdrehen bis an den Rand der Sahara. Überall, nichts wie Eupithecien! Wenn Du Dich mit ihnen angenehm unterhältst und Du beim Herumblättern der bunten Bilder Freude empfindest, ist der Zweck des Buches schon erfüllt.

Jugenheim an der Bergstraße
den 14. September 1910.

KARL DIETZE.

ERKLÄRUNG DER RAUPEN-BILDER

Tafel	1	Calliclystis chloërata Mab.	Jugenheim, Germ.	14.-21. 4. 99	Pflanze: Prunus spinosa L.
„	2	Gymnoscelis pumilata Hb.	„ „	3.-6. 8. 98	„ links: Origanum vulgare L., rechts Clematis vitalba L.
„	3 Fig. 1	Calliclystis rectangulata L.	„ „	25. 4. 1870	„ oben: Pirus malus L.
„	3 „ 2	„ debiliata Hb.	„ „	15. 5. 1868	„ unten: Vaccinium myrtillus L.
„	3 „ 3	Eupithecia liguriata Mill.			durch P. Chrétien.
		= röderaria Standfuss	Digne, Gal.	15. 7. 03	„ links: Sedum dasyphtyllum L.
„	4 links:	Chloroclystis coronata Hb.	Jugenheim, Germ.	14.-21. 6. 98	„ „ Eupatorium cannabinum L.
„	4 rechts:	Eup. plumbeolata Haw.	„ „	26. 7.-10. 8. 98	„ rechts: Melampyrum pratense L.
„	5 links:	„ immundata Z.	„ „	18. 7. 98	„ links: Actaea spicata L.
„	5 rechts:	„ isogrammaria H-S.	„ „	30. 7. 98	„ rechts: Clematis vitalba L.
„	6	„ tenuiata Hb.	„ „	15. 3. 99	„ Salix caprea L.
„	7	„ inturbata „	„ „	12.-15. 5. 99	„ Acer campestre L.
„	8 Fig. 1	„ abietaria Götze	St. Blasien „	31. 7. u. 15. 8. bis 1. 9. 74	„ rechts: Zapfen von Picea spec.
„	8 „ 2	„ strobilata Hb.	Mendel-Pass, Austr.	10. 8. 99	„ links: Chermes-galle von Picea excelsa Link.
„	9 links:	„ linariata S. V.	Jugenheim, Germ.	15. 8.-20. 9. 98	„ links: Linaria vulgaris Miller.
„	9 rechts:	„ laquaearia H.-S.	„ „	15.8.-24.10.98	„ rechts: Euphrasia officinalis L.
„	10 Fig. 1	„ pulchellata Steph.	Baden-Baden, Germ.	10. 7. 99	„ links: Digitalis purpurea L.
„	10 „ 2	„ „ forma: pyrenaeata Mab.	Jugenheim, Germ.	10. 6. 71 u. 3.-28. 7. 98	„ rechts: Digitalis ochroleuca Jacq.
„	11	„ pygmaeata Hb.	Hamburg.	25. 9. 00	„ Cerastium triviale Link.
„	12	„ alliaria Stgr.	Digne, Gal.	10. 9. 00	„ Allium, ? paniculatum L.
„	13	„ venosata F.	Jugenheim, Germ.	23.-30. 7. 98	„ Silene inflata Smith.
„	14	„ schiefereri Boh.	Digne, Gal.	19. 6. 00	„ „ nemoralis W. et Kit.
„	15	„ carpophagata Rbr. forma: teriolensis	Mendel-Pass.	25. 7. 99	„ „ saxifraga L.
„	16	„ undata Feyer = scriptaria	Zermatt, Helv.	6.-14. 8. 00	„ „ rupestris (von R. Püngeler).
„	17	„ gueneata Mill.	Digne, Gal.	16. 9. 00	„ Pimpinella saxifraga L.
„	18 Fig. 1	„ syriacata Stgr.	Jerusalem, Pal.	2. 6. 10	Auffinder: Paulus, Jerusalem. Abbildung nach Original-Aquarell v. O. Sohn-Rethel, Rom.
„	18 „ 2	„ abieteria Götze	Oberstdorf, Bav.	17. 8. 02	Pflanze: Pimpinelle cretica Poiret.
„	18 „ 3	„ unitaria H.-S.	Gafsa, Tunis.	17. 4. 09	Auffinder: P. Chrétien. Nach präp. Raupe von Diplotaxis pendulum.
„	18 „ 4	„ forma: deverrata Chrét. = ? pantellaria-Form	„ „	12. 08	Auffinder: P. Chrétien. Nach präp. Raupe von Deverra scoparia.
„	18 „ 5	„ graphata-Form = ? italicata Guen.	Roccoraso, It. c.	10. 7. 10	Wie forma setaceata auf Alsine lebend. Sohn-Rethel.
„	19	„ gratiosata H.-S.	Tirgu Neamtu, Rum.	2. 8. 00	Pflanze: Ferulago galbanifera. (durch A. v. Caradja.)
„	20	„ oblongata Thnbg.	Jugenheim, Germ.	16. 8.-5. 10. 98	„ Pastinaca sativa L.; rechts: Pimpinella.
„	21	„ extraversaria H.-S.	Regensburg „	10. 8. 00	„ Daucus carotta L. (von M. Schreiber.)
„	22	„ expallidata Gn.	Jugenheim „	2. 9.-21. 10. 98	„ Solidago virgaurea L.
„	23	„ absinthiata Cl.	„ „	25.9.-15.10.98	„ „ „
„	24 Fig. 1	„ „	„ „	7. 9. 99	„ rechts: Eupatorium cannabinum L.
„	24 „2u.3	„ „ forma: minutata Gn.	„ „	12. 9. 98	„ mitten: Erica vulgaris L.
„	24 „ 4	„ „ „ „ „	Digne, Gal.	18. 9. 00	„ links: Lavandula spica L.
„	25	„ satyrata Hb.	Jugenheim, Germ.	15.-17. 7. 99	„ Centaurea L.
„	26 links:	„ denotata Hb.	„ „	19.9.-25.10.98	„ links: Campanula trachelium L.
„	26 rechts:	„ vulgata Haw.	„ „	29. 6.-20. 7. 99	„ rechts: Crataegus oxyacantha Gärtn.
„	27	„ assimilata Gn.	„ „	14. 9. 00	„ Humulus lupulus L.
„	28	„ castigata Hb.	„ „	8. 8.-2. 9. 98	„ Rubus idaeus L.
„	29 Fig. 1	„ succenturiata L.	Hamburg „	10. 10. 00	„ Artemisia vulgaris L. (von A. Sauber)
„	29 „ 2	„ subfulvata Haw.!!	Bozen, Austr.	10.-25. 10. 98	„ „ „ „
„	30	„ „ „	Jugenheim, Germ.	12. 10. 98	„ Achillea millefolium L.
„	31	„ druentiata Dietze	Digne, Gal.	25. 9. 00	„ Artemisia camphorata Vill.
„	32 Fig. 1	„ millefoliata Rössl.	Wiesbaden, Germ.	27. 9. 93	„ links: Achillea millefolium L.
„	32 „ 2	„ variostrigata Alph. forma: artemisiata Const.	Hyères, Gal.	19. 11. 02	„ rechts: Artemisia maritima, forma: gallica
„	33	„ santolinata Mab.	Narbonne, Gal.	20. 10. 01	„ Santolina chamaecyparissus
„	34	„ impurata Hb.	Fondo, Austr.	26. 7.-15. 8. 99	„ Campanula rotundifolia L.

Tafel	35	links:	Eup. semigraphata Brd.	Jugenheim, Germ.	19.8.-30.10.98	Pflanze Thymus serpyllum L.
,,	35	rechts:	,, distinctaria H.-S. 1847 = caliginata Dup. 1842	,, ,,	28. 7.-23. 8. 98	,, ,, ,,
,,	36		,, denticulata Tr.	,, ,,	31. 8.-9. 9. 98	,, Campanula rotundifolia L.
,,	37		,, pimpinellata Hb.	,, ,,	16.-23. 9. 98	,, Pimpinella saxifraga L.
,,	38		,, euphrasiata H.-S.	Mainz, Germ. und Digne, Gal.	5.-15. 10. 98	,, Euphrasia lutea L.
,,	39		,, scabiosata Bkh.	Jugenheim, Germ.	14. 8.-15. 9. 98	,, links: Pastinaca, mitten: Jasione, rechts: Scabiosa.
,,	40		,, gemellata H.-S.	Bozen, Austr.	15. 7. 99 u. 4. 10. 98	,, Tunica saxifraga.
,,	41		,, ? graphata Tr. forma: sentaceata Dietze	Digne, Gal. und Zermatt	10.-20. 7. 99	,, rechts: Alsine setacea.
,,	41		,, ? graphata Tr. forma: mayeri Mann	Wien, Austr.		Abgebildet nach präparirter Raupe von Jos. Mann.
,,	42	Fig. 1	,, indigata Hb.	Jugenheim, Germ.	15. 6. 99	Pflanze links: Pinus sylvestris L.
,,	42	,, 2	,, lanceata Hb.	Frankfurt a.M., Germ.	5. 6. 74	,, rechts: Picea spec.
,,	43		,, conterminata Z.	Königsberg i. Pr., ,,	24. 6. 01	,, Picea excelsa Link (von M. Draudt.)
,,	44	Fig. 1	,, lariciata Frr.	Jugenheim, Germ.	31. 7. 98	,, links: Larix europaea (decidua Mill.)
,,	44	,, 2	,, pusillata F.	,, ,,	28. 6. 99	,, rechts: Picea excelsa Link.
,,	45	,, 1	,, valerianata Hb.	,, ,,	15. 7. 98	,, links und rechts: Valeriana officinalis L.
,,	45	,, 2	,, cauchiata Dup.	,, ,,	21. 9. 99	,, mitte: Solidago virgaurea L.
,,	46	,, 1	,, actaeata Waldrd.	,, ,,	13.7.u.18.9.99	,, links: Actaea spicata L.
,,	46	,, 2	,, ,, ,, forma: bergunensis Dietze	Bergün, Helv.	26. 8. 00	,, ,, ,, (von M. Standfuss).
,,	46	,, 3	,, veratraria H.-S.	Tegernsee, Bav.	15. 8.-10. 73	,, rechts: Veratrum album.
,,	47		,, thalictrata Püng.	Saasthal, Helv.	11. 7. 01	,, Thalictrum foetidum (durch de Rougemont u. R. Püngeler).
,,	48	,, 1	,, selinata H.-S.	Jugenheim, Germ.	26.6.u.15.9.98	,, links: Peucedanum oreoselinum.
,,	48	,, 2	,, trisignaria H.-S.	,, ,,	29. 8.-15. 9. 98	,, rechts: Heracleum sphondylium.
,,	49	,, 1	,, helveticaria B. vera	Zermatt, Helv.	23. 7. 99	,, rechts: Juniperus nana (von R. Püngeler).
,,	49	,, 2	,, helveticaria B., forma: arceuthata Frr.	Jugenheim, Germ.	17. 10. 98	,, mitte: Juniperus comunis L.
,,	50		,, scopariata Rbr.	Cannes, Gal.	15.-23. 2. 01	,, Erica scoparia.
,,	51	,, 1—3	,, oxycedrata Rbr. Sommer-Raupe	Digne, Gal.	5.-12. 6. 00	,, Juniperus macrocarpa.
,,	51	,, 4	,, oxycedrata Rbr. Herbst-Raupe = provinciata Mill.	Batna, Maur.	26. 12. 03	,, ,, ,,
,,	52	,, 1	,, sobrinata Hb.	Frankfurt a.M., Germ.	30. 4. 69	,, rechts: Juniperus comunis L.
,,	52	,, 2	,, ,, forma: graeseriata Rätz.	Zermatt, Helv.	8. 6. 99	,, links: Juniperus nana (von R. Püngeler).
,,	53	,, 1	,, ericeata Rbr.	Cannes, Gal.	1.-13. 3. 10	,, Erica arborea (von R. Homberg u. Baron Portner).
,,	53	,, 2	,, veratraria H.-S. forma: eynensata Grasl.	Canigou, Pyr. or.	10. 8. 01	
,,	53	,, 3	,, scabiosata forma: orphnata Boh.	Wien, Austr.	14. 9. 01	
,,	53	,, 4	,, innotata Hufn. Sommer-Raupe	Italia c.	15. 7. 10	Nahrung: Sambucus (von O. Sohn-Rethel).
,,	53	,, 5	Calliclystis chloërata Mab.	Jugenheim, Germ.		Eischale und Puppe.
,,	54	,, 1	Eup. phoeniceata Rbr.	Hyères, Gal.	16. 10. 02	Pflanze: Juniperus phoenicea.
,,	54	,, 2	,, ultimaria B.	Narbonne, Gal.	26. 8. 01	
,,	55		,, lentiscata Mab.	San Bonifacio, Cors.	29. 4. 10	Pistacia lentiscus.
,,	55		zusammengestellt nach Original-Aquarellen von O. Sohn-Rethel in Rom. Photographie des Falters ist Type von P. Mabille.			
,,	56	,, 1	Eup. albipunctata Haw.	Jugenheim, Germ.	27. 8. 98	Pflanze links: Heracleum sphondylium L.
,,	56	,, 2	,, virgaureata Dbld.	,, ,,	28. 8. 98	,, rechts: Eupatorium cannabinum L.
,,	57	,, 1	,, massiliata Mill.	Batna, Maur.	26. 5.-15. 6. 03	,, Quercus.
,,	57	,, 2	,, cocciferata Mill.	Lambessa, Maur.	15. 6. 03	,, ,,
,,	57	,, 3	,, dodoneata Gn.	Paris, Gal.	14. 6. 72	,, ,,

ERKLÄRUNG DER RAUPEN-BILDER

Tafel 57	Fig. 4	Eup.	abbreviata Stph.	Frankfurt a.M., Germ.	25. 5. 69	Pflanze: Quercus.
„ 57	„ 5	„	irriguata Hb.	Djebell Tougour, Maur.	28. 6. 03	„ „
						von L. B. Prout
„ 58		„	extensaria Frr.	King's Lynn, Angl.	5. 10. 09	Pflanze: Artemisia maritima L.
„ 59	„ 1	„	nanata Hb.	Jugenheim, Germ.	18. 9. 98	„ links und rechts: Erica vulgaris L.
„ 59	„ 2	„	„ gen. aest.			durch O. Stoll
			= pauxillaria B.	Zürich, Helv.	19. 7. 68	Pflanze links und rechts: Erica vulgaris.
„ 59	„ 3	„	sinuosaria Ev.	Königsberg i. P., Germ.	13. 8. 04	von M. Draudt
						Pflanze mitten: Ghenopodium.
„ 59	„ 4	„	subnotata Hb.	Frankfurt a. M., „	15. 9. 69	„ „ „
„ 60		„	innotata Hufn. Experiment I: Herbst-Raupen, erhalten aus Eiern von Faltern, die als Sommer-Raupen auf Prunus spinosa gelebt hatten.			
„ 60	„ 1, 5 u. 6		Natürliche Fütternng mit Blüten und Samen von Artemisia campestris,	Jugenheim, Germ.	14. 9. 98	
„ 60	„ 2		Zwangsfütterung mit Blättern „ Tamarix gallica	„ „	14. 9. 98	
„ 60	„ 3		„ „ „ „ Fraxinus excelsior	„ „	14. 9. 98	
„ 60	„ 4		„ „ „ „ Prunus spinosa	„ „	14. 9. 98	
„ 61	„ 1 u. 2	Eup.	innotata Hufn. Herbst-Raupen	Jugenheim, Germ.	3. 11. 98	Pflanze: Artemisia campestris K.
„ 62	„ 1	„	innotata Hufn. Sommer-Raupe	Landeck, Austr.	9. 7. 99	„ Hippophaë rhamnoides L.
„ 62	„ 2	„	innotata Hufn. Sommer-Raupe = fraxinata Crewe	Frankfurt a. M.	21. 6. 69	„ Fraxinus excelsior L.
„ 62	„ 3	„	innotata Hufn. Sommer-Raupe = suspectata Dietze	Jugenheim, Germ.	26. 6. 74	„ Prunus spinosa L.
„ 62	„ 4	„	innotata Hufn. Mendelismus!	Grünstadt, Pfalz	Ende Juni 74	Sommer-Raupe von Prunus mit Herbst-Färbung, die für Artemisien passt, auf Prunus nicht entstanden sein kann.
„ 62	„ 5	„	innotata Hufn. forma: tamarisciata Frr.	Tegernsee, Bav.	20. 7. 1873	Pflanze: Myricaria germanica.
„ 63		„	innotata Hufn. Experiment II: Sommer-Raupen, erhalten aus Eiern von Faltern, die als Herbst-Raupen auf Artemisia campestris gelebt hatten.			
„ 63	„ 1, 2, 3		Natürliche Fütterung mit Blättern von Prunus spinosa,	Jugenheim, Germ.	3. 5. 99	
„ 63	„ 4		Zwangsfütterung mit Blättern von Artemisia campestris	„ „	6. 6. 99	
„ 64	„ 1-3	Eup.	unedonata Mab. ab ovo.	Hyères, Gal.	30. 11. 02	Pflanze: Arbutus unedo.
„ 64	„ 4	„	„ „ „ „	mit Fig. 1—3. Mendelismus! Ausnahmsweise mit innotata-Zeichnung, die für Artemisien passt, auf Arbutus nicht entstanden sein kann.		
„ 65	„ 1	„	irriguata Hb.	Frankfurt a.M., Germ.	6.-18. 6. 69	Pflanze oben: Quercus.
„ 65	„ 2	„	insigniata Hb.	Jugenheim, Germ.	22. 5. 99	„ darunter: Pirus malus L.
„ 66	ist in farbiger Lithographie hergestellt von: WERNER u. WINTER in Frankfurt a. M.					
„ 66	Fig. 1	Eup.	breviculata Donz.	Digne, Gal.	14. 8. 03	Nahrung: Ptychotis heterophylla; Auffinder: P. Chrétien.
„ 66	„ 2	„	? riparia H.-S. forma: drupisaria Petersen = drypisaria Sohn-Rethel in lit.	Pescocostanzo, It. c.	25. 8. 07	„ Drypis spinosa. Auffinder: O. Sohn-Rethel.
„ 66	„ 3	„	silenata Standf. sen.	Schreiberhau, Germ.	22. 8. 02	„ Silene inflata Smith.
„ 66	„ 4	„	denotata Hb. forma: jasioneata Crewe	North-Cornwall, Angl.	15. 8. 06	„ Jasione montana L.; von L. B. Prout.
„ 66	„ 5	„	pernotata Puengeler in lit. (? Gn.)	Zermatt, Helv.	15. 8. 05	„ Artemisia absinthium. Auffinder: de Rougemont.
„ 66	„ 6	„	hyperboreata Stgr.	Berlin, Germ.	August 96	„ Ledum palustre. Auffinder: F. Thurau.
„ 66	„ 7	„	exiguata Hb.	Frankfurt a.M., Germ.	17. 9. 09	„ Rhamnus frangula L.
„ 66	„ 8	„	dodoneata Gn.	„ „ „ „	15. 6. 02	„ Quercus.
„ 66	„ 9	„	rosmarinata Mill.	Villefranche, Gal.	27. 3. 02	„ Rosmarinus officinalis (v. P. Chrétien.)
„ 66	„ 10	„	millefoliata Rössl.	Frankfurt a. M.	10. 10. 06	„ Achillea millefolium L.
„ 66	„ 11	„	fenestrata Mill.	Allos près Gap, Gal.	5. 8. 01	„ Veratrum album L.
„ 66	„ 12	„	silenicolata Mab.	Graz, Aust.	Ende 6. 03	„ Silene nemoralis W. et Kit. (M. Schieferer.)
„ 66	„ 13	„	pantellaria Mill. forma: illuminata Joan.	Philippeville, Maur.	10. 6. 09	Pflanze: Cotyledon umbilicus L.
„ 66	„ 14	„	ericeata Rbr.	Pola, Istr.	1. 3. 10	Nahrung: Erica arborea und Juniperus. (Baron Portner.)

Tafel 67

Tafel 67 Fig. 1 Eup. virgaureata Dbld., in 3 Ansichten.
„ 67 „ 2 „ albipunctata Haw.
„ 67 „ 3 „ ? graphata Tr., forma: setaceata Dietze
„ 67 „ 4 „ indigata Hb.
„ 67 „ 5 „ pusillata Hb. in 3 Ansichten.
„ 67 „ 6 „ innotata Hufn. in 3 Ansichten.

Tafel 68

Tafel 68 Fig. 1 Eup. trisignaria H.-S., in 3 Ansichten.
„ 68 „ 2 „ selinata H.-S., in 3 Ansichten.
„ 68 „ 3 „ distinctaria H.-S., in 3 Ansichten.
„ 68 „ 4 „ gemellata H.-S., in 3 Ansichten.

ERKLÄRUNG DER FALTER-TAFELN Tafel 69

Die Originale zu den Abbildungen befinden sich in der Sammlung des Verfassers, soweit nicht Gegenteiliges bemerkt ist.
Die Fund-Angabe: Mittelrhein, betrifft Jugenheim an der Bergstrasse, Hessen.

Fig.	1	Tephroclystia orbata Püng. spec. typ.	Kuku-noor, Tibet		Aeusserlich einer Larentia ähnlich Coll. Püngeler.
,,	2	Collix agilata Chr. ♀	Radde, Amur	25. 7. 03	M. Korb. Aeusserlich weder Chloroclystis noch Eupithecia.
,,	3	Gymnoscelis pumilata Hb.	Mittelrhein, Germ.	7. 00	
,,	4	,, ,, ,,	Hyères, Gal.	10. 11. 03	
,,	5	,, ,, ,,	Philippeville, Maur.	6. 09	
,,	6	,, ,,	Villefranche, Gal.	15. 3. 03	
,,	7	,, ,, ? forma: insulariata Stt.	Orotava, Teneriffa	4. 09	O. Stertz. Vorderrand der Vorderflügel bis zu $10^3/_4$ mm.
,,	8	,, ,, ? ,, ,,	,, ,,	4. 09	O. Stertz. Wesentlich dunkler.
,,	9	,, ,, forma: parvularia H.-S.	Philippeville, Maur.	6. 09	Durch Trockenfütterung experimentell erzielt. Hungerform.
,,	10	,, ,, ,, ,,	Villefranche, Gal.	3. 03	Freiland-Hunger-Form.
,,	11	,, ,, ,, incertata Mill.	Murcia, Hisp.		Gross, hell, mit scharfen Querzeichnungen.
,,	12	,, ,,	,, ,,		
,,	13	,, ,, ,, postgenitata Dietze, typ.	Osch, Turkestan	28. 8. 05	Wurzelfeld aller Flügel verdunkelt.
,,	14	,, ,, ,, postgenitata Dietze, typ.	,, ,,	28. 8. 05	,, ,, ,, ,,
,,	15	,, ,, ,, nigrostriata, typ.	Graz, Austr.	4. 05	Mittelfeldbegrenzungen stark verdunkelt aber wenig gewellt.
,,	16	,, ,, ,, ,, ,,	Digne, Gal.	6. 00	Mittelfeldbegrenzungen stark verdunkelt aber wenig gewellt.
,,	17	,, ,,	Hyères, Gal.	15. 11. 03	Sehr bunt.
,,	18	,, ,, ,, nigrofasciata, typ.	Digne, Gal.	6. 00	Mittelfeld verdunkelt.
,,	19	,, ,, ,, nigrostriata ,,	Cat. Hisp.		Frischer als 15 u. 16.
,,	20	,, ,, ,, tenebrata ,,	Mittelrhein, Germ.	e. l. 8. 1. 99	Fast gänzlich verdunkelt.
,,	21	Chloroclystis coronata Hb., Dyserga Petersen, Iris 1909 pg. 281	,, ,,	25. 7. 07	Scheidet aus dem rectangulata-Verband aus.
,,	22	Chloroclystis coronata, Dyserga Petersen, Iris 1909 pg. 281	Bozen, Austr.		
,,	23	Chloroclystis coronata, Dyserga Petersen, Iris 1909 pg. 281	,, ,,		
,,	24	Calliclystis n. gen. debiliata Hb. forma: nigropunctata Chant.	Mittelrhein, Germ.	5. 6. 02	Wegen Ausscheidens von coronata ist für einen Teil der früheren Chloroclystis Hb. ein neues Genus zu errichten gewesen, als dessen Typus die hier zuvorderst aufgeführte debiliata Hb. gelten mag.
,,	25	Calliclystis n. gen. debiliata	Taunus, Germ.		
,,	26	,, ,, ,, ,,	Anglia		
,,	27	,, ,, ,, ,,	Mittelrhein, Germ.	4. 6. 02	
,,	28	,, ,, ,, chloërata Mab.	,, ,,	10. 5. 99	
,,	29	,, ,, ,, ,, forma: hadenata Fuchs	,, ,,	18. 4. 10	Dunkler, mehr russig.
,,	30	,, ,, ,, ,, Cotype ♀	Paris, Gal.		von Th. Goossens.
,,	31	,, ,, ,, ,, ♂	,, ,,		,, ,, ,,
,,	32	,, ,, ,, ? rectangulata L. (? julia Butl.)	Jokohama, Jap.		
,,	33	,, ,, ,, ? rectangulata L. (? julia Butl.)	Nikko, Jap.		Coll. Püngeler.
,,	34	,, ,, ,, rectangulata L. forma: griseata Stgr.	Kasakewitsch, Ussuri.		Siehe Typen Taf. 79 Fig. 866 u. 867.
,,	35	,, ,, ,, rectangulata L. forma: griseata Stgr.	,, ,,		,, ,, ,, 79 ,, 866 ,, 867.
,,	36	,, ,, ,, rectangulata L. von Prunus padus!!	Friedland, Mecklenburg	e. l. 4. 6. 01	Kleiner, mit grossem Mittelfleck der Vorderflügel.
,,	37	,, ,, ,, rectangulata L. von Prunus padus!!	,, ,,	e. l. 4. 6. 01	G. Stange.
,,	38	,, ,, ,, rectangulata L. forma subaerata Hb.	Mittelrhein, Germ.	28. 5. 99	
,,	39	,, ,, ,, rectangulata L. forma subaerata	,, ,,	30. 5. 99	

Fig. 40	Callichystis n. gen. rectangulata normal	Mittelrhein, Germ.	28. 5. 01	
,, 41	,, ,, ,, ,, ,,	,, ,,	31. 5. 01	
,, 42	,, ,, ,, ,, ,,	,, ,,	28. 5. 01	
,, 43	,, ,, ,, ,, ,,	,, ,,	28. 5. 01	
,, 44	,, ,, ,, cydoniata Borkh.	,, ,,	1. 6. 99	
,, 45	,, ,, ,, ,, ,,	,, ,,		pallidior.
,, 46	,, ,, ,, ,, ,,	,, ,,		obscurior.
,, 47	,, ,, ,, ,, ,,	,, ,,		Uebergang zu Nr. 48.
,, 48	,, ,, ,, forma: nigrosericeata Haw.	Anglia.		Die dunkelsten Formen zusammengefasst.
,, 49	,, ,, ,, ,, ,, Nebenform: bischoffaria Hb.	Stainz, Austr.		Schwarz, nur die Wellenlinie hell, wie Hübner's Fig. 586.
,, 50	,, ,, ,, forma: nigrosericeata	Anglia.		Sehr dunkel.
,, 51	,, ,, ,, ,, Nebenform: anthrax, typ.	,,		Auch die Wellenlinie zugeschwärzt.
,, 52	? ,, consueta Btl. ♂, ? excisa Btl.	Nikko, Jap.		Coll. Püngeler.
,, 53	? ,, ,, ,, ♂, ,,	,, ,,		Coll. Püngeler.
,, 54	? ,, spec.	,, ,,		Coll. Püngeler. Scheint zur strobilata-Gruppe hinüber zu vermitteln.
,, 55	Eupithecia ? gigantea Stgr. ♀	,, ,,		Coll. Püngeler.
,, 56	,, gigantea Stgr. ♂	,, ,,		Coll. Püngeler.
,, 57	,, abietaria Göze ♀	Gastein, Austr.		
,, 58	,, ,, ,, ♂	Zermatt, Helv.	e. l. 24. 5. 00	Pinus cembra.
,, 59	,, ,, ,, Hungerform	Wien, Austr.		(non strobilata!) langpalpig, e. l. aus Fichtenzapfen.
,, 60	,, ,, ,,	Lombardei, It.		
,, 61	,, ,, ,, forma: debrunneata Stgr.	forma debrunneata Stgr.		
,, 62	,, ,, ,, ,, debrunneata Stgr.	,, ,, ,,		
,, 63	,, strobilata Borkh.	Harz, Germ.		
,, 64	,, ,, ,,	Mittelrhein, Germ.	25. 5. 99	
,, 65	,, ,, ,,	,, ,,		
,, 66	,, ,, ,,	Silesia, Germ.		
,, 67	? Genus, sebdouensis, Foucard, ? in lit., typ.	Sebdou, Maur.		
,, 68	Eup. liguriata Mill.	Digne, Gal.	Juni 04	
,, 69	,, ,, ,,	,, ,,	Juni 02	
,, 70	,, ,, = roederaria Stdfss. jun. ♀ spec. typ.	Digne.		
,, 71	,, pantellaria Mill., forma: lusitanica, typ.	S. Fiel. Lusit.		
,, 72	,, ,, ,, ,, ,,	S. Fiel. Lusit.		
,, 73	,, ,, ,, ,, illuminata, Joan.	Philippeville, Mauret.	15. 5. 09	
,, 74	,, ,, ,, ,, ,, ,,	,, ,,	10. 5. 09	
,, 75	,, ,, ,, ,, ,, ,,	St. Charles, Mauret.		de Joannis.
,, 76	,, ,, ,, luteostrigata Stgr.	Sicil.		Coll. Püngeler = tedaldiata Fuchs, deren Type vorgelegen hat.
,, 77	,, ? pantellaria (? spec.) forma: deverrata Chrétien typ.	Gafsa, Tunis	e. l. 10. 09	Wie von der Sonne abgeblasst aussehend. Larva: Deverra scoparia 11—12. P. Chrétien.
,, 78	,, brunneata Stgr.	Mardin, Mesop.		
,, 79	,, ,, ,,	,, ,,		
,, 80	,, limbata Stgr.	Amasia, As. min.		
,, 81	,, ,, ,,	,, ,, ,,		
,, 82	,, ? ,, ,,	St. Ildefonso, Hisp.		(tomillata Chrétien in lit.)
,, 83	,, laquaearia H.-S. forma: istriaca, tip. gen. aestiva	Pola, Istr.	e. l. 21. 7. 10	Kleiner, robuster gebaut, weniger bunt gefärbt. Sommergeneration. larva: Hypericum! 8. 6. 10. Baron Portner.

Fig. 84	Eup.	laquaearia H.-S.	Austria		
„ 85	„	„ „	Silesia, Germ.		larva: Euphrasia officinalis.
„ 86	„	„ „ ? gen. aestiv	Marseille, Gal.		
„ 87	„	„ „ forma: istriaca, typ., gen. aestiv.	Pola, Istr.	e. l. 10. 7. 10	larva: Hypericum 8. 6. 10 Baron Portner.
„ 88	„	„ „	Hyères Gal.	= merinata Gn. e. l. 25. 8. 03	larva Euphrasia lutea 10. 10. 02 Puppe überwinterte.
„ 89	„	„ „ forma: perfidata Mn.	Corsica		
„ 90	„	pullchellata Steph. forma: pyrenaeata Mab.	Hispan.		? aberrativ.
„ 91	„	„ „ „ „ „	Mittelrhein, Germ.		larva: Digitalis ochroleuca.
„ 92	„	„ „ „ „ „	„ „		„ „ „
„ 93	„	„ „ „ „ „	„ „		„ „ „
„ 94	„	„ „ „ „ „	„ „		„ „ „
„ 95	„	„ „ „ „ „	Oberstdorf, Alp. Bav.		Hungerform. Gelber Fingerhut.
„ 96	„	„ „ „ „ Nebenform: digitaliata Dietze, typ.	Baden-Baden, Germ.		Digitalis purpurea.
„ 97	„	pulchellata Steph. forma: pyrenaeata Nebenform: digitaliata Dietze, typ.	Taunus-Gebiet, Germ.		Eine der vielen Zwischenformen aus dem Taunus-Gebiet und aus anderen Gegenden.
„ 98	„	pulchellata Steph.	San Fiel, Lusitan.		
„ 99	„	„ „	San Fiel, Lusitan.		
„ 100	„	„ „	Castilien, Hispan.		Besonders hell.
„ 101	„	„ „	Aachen, Germ.		Digit purpurea.
„ 102	„	„ „ vera ♀	Kent, Angl.		
„ 103	„	„ „ „ ♂	„ „		
„ 104	„	linariata S. V.	Mittelrhein, Germ.		
„ 105	„	„ „	„ „		
„ 106	„	„ „ forma: aestiva	„ „	e. l. 24. 8. 99	Kleinere Sommer-Generation.
„ 107	„	„ „ „ „	Amasia, Asia min.		
„ 108	„	mesogrammata n. sp. typ. ♂	Schahkuh, Hyrcan.	1807	Funcke. Vorderflügel breit, gelbgrau mit Rotbraun durchsetzt, Mittelfeld bläulichgrau, nicht eingeschnürt wie bei exactata, mit welcher sie vielleicht verwandt.
„ 109	„	saisanaria Stgr. ♀	Schamil-Hami, Asia	Juni od. Anf. Juli 08	
„ 110	„	subpulchrata Alph.	Kuldja, Ili-Gebiet.	Anfang Juni	Typische Form.
„ 111	„	„ „	Aschabad, Turkmen.		
„ 112	„	„ „ forma: conviva Dietze, ♀ typ	„ „		
„ 113	„	subpulchrata Alph. forma: conviva Dietze, ♂ typ	„ „		
„ 114	„	subpulchrata Alph. forma: iuxta, typ ♀	Nord-Tibet		Bunter und schärfer gezeichnet als Type von Alpheraky.
„ 115	„	gluptata Dietze spec. typ.	Aschabad, Tura		
„ 116	„	„ „ „ „	Alexander-Gebirge. Asia centr.		
„ 117	„	scalptata Chr.	Kulkulab. As.	Anfangs Mai	
„ 118	„	„ „	„ „	„ „	
„ 119	„	accurata Stgr.	Naryn, Turkestan		
„ 120	„	syriacata „	Beirut, Syr.	Mai	Ist eigene Art.
„ 121	„	„ „	„ „		
„ 122	„	gueneata Mill.	Fünfkirchen, Hung.		
„ 123	„	„ „	Digne, Gal.	Juli	
„ 124	„	„ forma: busambraria Ragusa	„	e. l. 15. 7. 01	anaemisch, siehe auch Tafel 79 Fig. 813.
„ 125	„	gratiosata H.-S.	Tirgu-Neamtu, Rumania		
„ 126	„	„	„ „ „		
„ 127	„	„ forma: pallida typ.	Orenburg, Ross.		sehr hell, J. Tief.
„ 128	„	„ „ lavata Fuchs	Ficuzza, Sicil.	Mai 08	Meist grösser und verwaschener als gezogene Exemplare.

Fig.	129	Eup.	oblongata Thnbg.	Mittelrhein, Germ.		
,,	130	,,	,,	Akssu, Takla-Makan-Wüste		
,,	131	,,	,, forma: centralisata Stgr.	Tura, Asia.		
,,	132	,,	,, ,, obscura typ.	Alai, mont.	27. 7. 05	Grundfarbe rauchig, nicht weiss.
,,	133	,,	extraversaria H.-S.	Regensburg, Bav.	e. l. 28. 5. 01	
,,	134	,,	,,	,, ,, .	e. l. 22. 5. 01	
,,	135	,,	alliaria Stgr. forma: notata typ.	Digne, Gal.	Juli 01	Mit grossen Mittelmonden, der carpophilata ähnlich. Larva: Allium.
,,	136	,,	,, ,, ,, ,, ,,	,, ,,	,, ,,	Mit grossen Mittelmonden, der carpophilata ähnlich. Larva: Allium.
,,	137	,,	,, ,, anämische Hungerform	,, ,,	e. l. 1. 7. 01	Blass, bis zur Unkenntlichkeit entartet. Larva: Allium.
,,	138	,,	,, ,, typisch	Ungarn		
,,	139	,,	,, ,, ,,	,,		
,,	140	,,	,, ,, anaemisch	Wien, Austr.		Zeichnungs-arme Form.
,,	141	,,	carpophilata Stgr. ♀	Kasakewitsch, Ussuri.		Korb. Sehr ähnlich Fig. 135 u. 136 aber anatomisch verschieden.
,,	142	,,	,, ♂	,, ,,		Korb. Sehr ähnlich Fig. 135 u. 136 aber anatomisch verschieden.
,,	143	,,	? zur folgenden zugehörig ♀	Alexander-Gebirge, Asia		Blasser, die Wellenlinie erkennbar.
,,	144	,,	? carpophilata Stgr. forma: collega Dietze, ? spec., typ. ♂	Aksu, Makan-Wüste.		Noch blasser; die Querlinien im Mittelfeld meist vom Mittelfleck saumwärts abgerückt. 11 ♂ u. ♀
,,	145	,,	cingulata Chr.	Transcaspien		Siehe Type Taf. 80 Fig. 897.
,,	146	,,	,, ,,	,,		
,,	147	,,	terrenata Dietze spec. typ. ♀	Kulkulab bei Aschabad	Anfangs Mai	
,,	148	,,	,, ,, ,, ,, ♂	,, ,, ,,	,, ,,	
,,	149	,,	cassandrata Mill. forma: carpophagata Stgr. Cat. 1871 (Rbr.)	Majella, It. centr.	Juni 08 ♀	Sohn-Rethel. Graue Form.
,,	150	,,	cassandrata Mill. forma: carpophagata Stgr. Cat. 1871 (Rbr.)	,, ,, ,,	,, ,, ♂	,, ,, ,, ,,
,,	151	,,	cassandrata Mill. typisch	Digne, Gal.	8. 7. 03	Cotte. Querzeichnungen stark geschwärzt.
,,	152	,,	,, ,, ,,	Fenestre, Gal.	14. 7. 01	Cotte. Querzeichnungen stark geschwärzt.
,,	153	,,	,, ,, forma: teriolensis, typ. ♀	Mendel-Pass, Tyrol	e. l.	Zarter gezeichnet, Mittelfeld lehmig-rötlich.
,,	154	,,	,, ,, ,, ,, ,, ♂	,, ,, ,,	,, ,,	Zarter gezeichnet, Mittelfeld lehmig-rötlich.
,,	155	,,	stigmaticata Chr.	Aschabad, Tura.		
,,	156	,,	,, ,,	,, ,,		
,,	157	,,	silenicolata Mab.	Graz, Austr.	,, ,,	Schieferer.
,,	158	,,	,, ,,	Italia centr.	,, ,, 23. 5. 10	Sohn-Rethel.
,,	159	,,	,, ,, Cotype	Corsica		P. Mabille.

Fig.	160	Eup.	venosata F.	Oberstdorf, Alp. Bav.	Juni 07	
„	161	„	„	Mittelrhein, Germ.		
„	162	„	„ forma ? ochracea Gregs.	Lewis, Angl.		forma intermedia, die Zwischenfelder nicht aufgelichtet.
„	163	„	„ „ fumosae „	Shetland, Angl.		
„	164	„	„ „ „ „	Cunningsburg, Shetland		forma grisea Bang-Haas in lit.
„	165	„	draudti n. sp. typ. ♂	Aschabad, Hyrcania		Lehmig-blass-sepiafarben; Mitte der Vorderflügel mit doppelter Querlinie. Palpen spitz, um Durchmesser eines Auges hinausragend; vermittelt zu Fig. 144.
„	166	„	? schiefereri, forma: hilariata Dietze ♂	Togus-torau, As. centr.		Coll. Püngeler.
„	167	„	schiefereri Boh. ♀	Graz, Austr.		Typisch von M. Schieferer.
„	168	„	„ „	Bellagio, Ital.	e. l. Mai 05	
	169	„	dissertata Püng. ♀ spec. typ.	Zermatt, Helvet.	27. 6. 01	Coll. Püngeler.
„	170	„	„ „ ♂ „ „	„ „	30. 6. 08	„ „
„	171	„	silenata Stfss.	Oberstdorf, Alp. Bav.	Anf. Juni e. l.	
„	172	„	„ „	Styria, Austr.	e. l.	
„	173	„	„ „ im Freien geflogen = pseudolariciata Stgr.	Austr.		
„	174	„	expallidata Gn.	Mittelrhein, Germ.	„ „ 27. 8. 03	
„	175	„	„ „	„ „	„ „ 10. 8. 03	
„	176	„	„ „	Austria		aberrativ ohne Costalflecken.
„	177	„	? spec. ? aberrativ	Corsica		Coll. Püngeler.
„	178	„	absinthiata Cl.	Mittelrhein, Germ.	„ „ 29. 7. 00	larva: Solidago.
„	179	„	„ „	Oberstdorf, Alp. Bav.	6. 6. 07	„ Cacalia
„	180	„	„ „ forma: minutata Gn.	Rhoden, Germ.	e. l. 18. 5.	= callunae Speyer spec. typ. larva: Erica.
„	181	„	„ „ „ „ „ „	Le Vernet, Pyr. or.	„ „ 23. 8. 03	larva: Eupatorium.
„	182	„	„ „ „ „ obscura	Kassimow, Ross centr.	27. 7.	M. Bartel.
„	183	„	„ „ aberrativ	Digne, Gall.	8. 01	mit versetzten Costalflecken!
„	184	„	„ „ = knautiata Gregs	Anglia		larva: Knautia.
„	185	„	„ „ = „ „	„		„ „
„	186	„	„ „ forma: minutata Gn.	Mittelrhein, Germ.	e. l. 23. 6. 99	„ Erica.
„	187	„	„ „ „ „ „ „	„ „	„ „ 13. 7. 01	„ „
„	188	„	„ „ „ „ „ „	Paris, Gal.		= goossensiata Mab. spec. typ. Th. Goossens.
„	189	„	„ „ „ „ „ „	„ „		= goossensiata Mab. spec. typ. Th. Goossens.
„	190	„	? n. spec. forma: lunata ♂, typ.	Juldus, Ili, As.		Fast eintönig bräunlich beiderseits mit grossen, dunklen Mittelmonden aller Flügel; Fransen lang.
„	191	„	korbi, n. sp. ♀ typ.	Kasakewitsch, Ussuri	07	M. Korb. Von mandschurica Stgr. durch weisslichen Mittelstreif des Hinterleibes, schmalere Flügel u. bräunlichere Farbe verschieden; nähert sich bella Stgr.
„	192	„	„ „ „ „	„ „	07	M. Korb.
„	193	„	satyrata Hb. forma: subatrata Stgr., Nebenform: limbopunctata	Finkenkrug, Germ.	e. l.	Bartel. Die Wellenlinie, wie bei albipunctata, weissfleckig.
„	194	„	satyrata Hb. forma: subatrata Stgr., Nebenform: limbopunctata	Zell, Württbg., Germ.		Die Wellenlinie weniger aufgelöst als bei Fig. 193.
„	195	„	satyrata Hb. forma: subatrata Stgr.	Gouldscha, Ferghana	8. 6. 05	Dunkel sepia-grau mit Mittelfleck der Vorderflügel.
„	196	„	satyrata Hb. forma: juldusi Bang-Haas typ. ♀	Juldus, Ili		Dunkel sepia-grau ohne Mittelfleck der Vorderflügel.
„	197	„	satyrata Hb. forma: juldusi Bang-Haas typ. ♂	„ „		Dunkel sepia-grau ohne Mittelfleck der Vorderflügel.
„	198	„	satyrata Hb. normal	Oberstdorf, Alp. Bav.	Juni 06	

Fig. 199	Eup. satyrata Hb. normal	Oberstdorf, Alp. Bav.	Juni 06	
" 200	" " " forma: callunaria Dbld. ♀	Island		Klein, matt gefärbt, spärlich gezeichnet.
" 201	" " " " " " ♂	"		Klein, matt gefärbt, spärlich gezeichnet.
" 202	" " " aberrativ	Bödingen, Norv.	00	Mit schmaler, heller Querbinde zwischen Mittelfeld u. Saumfeld.
" 203	" " " forma: curzoni Gregs	Shetland, Angl.		
" 204	" " " " " "	" "		
" 205	" " " " " "	" "		
" 206	" satyrata Hb. forma: medionotata typ. ♀	Altai, Asia		Hellgrau mit grossem Mittelfleck der Vorderflügel; wurde irrtümlich als rivosulata Dietze in den Handel gebracht.
" 207	" " " " " " ♂	Sajan, Asia		Hellgrau mit grossem Mittelfleck der Vorderflügel; wurde irrtümlich als rivosulata Dietze in den Handel gebracht.
" 208	" ? satyrata Hb. ähnlich rivosulata Dietze ♀	Sojmonowsk, Ural centr.	17. 6. 08	Form mit scharfzackiger, heller Wellenlinie.
" 209	" " " " " " " ♂	" " "	17. 6. 08	Form mit scharfzackiger, heller Wellenlinie.
" 210	" " " " " spez. typ. serenata Stdgr.	Kuku-Noor, Asia		Rückbeil.
" 211	" pernotata Püngeler in lit. (? Gn.) ♀	Zermatt, Helvet.	11. 6. 07	Püngeler. larva: Artemisia absinthium. De Rougemont.
" 212	" " " " " " " ♂	" "	2. 6. 99	Püngeler. larva: Artemisia absinthium. De Rougemont.
" 213	" cauchiata Dup. (non cauchyata!)	Mittelrhein, Germ.	Juni	
" 214	" " " " "	" "	"	
" 215	" " " forma: klosi ♂ typ	Stainz, Austria	e. l. 30. 5. 00	Mittelfeld teilweise verdunkelt. Züchter: R. Klos.
" 216	" " " " " ♂ "	" "	" " 28. 5. 00	Mittelfeld gänzlich verdunkelt. Züchter: R. Klos.
" 217	" ? cauchiata, zu aggregata Gn. neigend	Radde, Amur	" " 8. 6. 04	M. Korb.
" 218	" ? spec. zu aggregata Gn. neigend	Karagai-tau, Issyk-kul, Asia		abgeflogen.
" 219	" wahrscheinlich amplexata Chr.	Radde, Amur	1. 7. 03	M. Korb. Gleicht Type der fuscicostata Chr; Mittelfleck äusserst klein.
" 220	" amplexata Chr. ♀	Kasakewitsch, Ussuri		M. Korb.
" 221	" " " ♂	Radde, Amur	15. 6. 03	Besonders stark gezeichnetes Exemplar.
" 222	" fenestrata Mill.	Wallis, Helvet.	e. l.	Püngeler.
" 223	" " "	Fenestre, Gal.	15. 7. 01	Cotte.
" 224	" " " forma: mediopunctata, typ.	" "	15. 7. 01	Vorderflügel mit deutlichem, dunklem Mittelfleck.
" 225	" " " Hungerform	Allos, Gal.	e. l.	
" 226	" veratraria H.-S. forma: eynensata Grasl. ♀	Canigou, Pyr. or.	" "	Ende Juni 03.
" 227	" " " " " " ♂	Le Vernet, Pyr. or.	Juli	
" 228	" " " normal	Steyr, Austr.		
" 229	" " " Hungerform	Pic du Midi, Pyr.	e. l.	
" 230	" " " "	Hochschwab, Austr.	" "	So klein wie satyrata!
" 231	" cerussaria Led.	Taurus		
" 232	" " "	Lydia		

Fig. 233	Eup. isogrammaria H.-S.	Mittelrhein, Germ.	21. 6. bis 21. 7. 99	
„ 234	„ „	„ „		
„ 235	„ tenuiata Hb.	„ „	3. 7.—5. 8. 00	
„ 236	„ „	„ „		
„ 237	„ inturbata Hb.	„ „	22. 6. bis 10. 7. 99	
„ 238	„ „	„ „		
„ 239	„ zibellinata Chr., vera	Radde, Amur	25. 7. 03	M. Korb
„ 240	„ „ „	Kasakewitsch, Ussuri	07	
„ 241	„ homogrammata Dietze ♀	spec. typ. Radde, Amur	25. 7. 03	Max Korb
„ 242	„ „ „ ♂	Kasakewitsch, Ussuri	07	
„ 243	„ plumbeolata Haw.	Mittelrhein, Germ.	Juli 00	
„ 244	„ „	Digne, Gal.	„ 00	
„ 245	„ „ forma: singularia H.-S.	„ „	„ 00	Mit deutlichem, dunklem Mittelfleck der Vorderflügel.
„ 246	„ „ „ uralensis, ♀ typ.	Sojmonowsk, Ural centr.	18. 6. 08	M. Bartel. Hell gesprenkelt.
„ 247	„ „ Bergform	Styr. Austr.		Grösser als Form der Ebene.
„ 248	„ „ forma: enucleata ♀ typ.	Oberdorf, Allgäu, Bav.	6. 08	Osthelder. Gross, mehlig überstäubt.
„ 249	„ „ „ „ ♂ „	„ „		„
„ 250	„ „ „ „ ♂ „	„ „		„
„ 251	„ ? spec. bei plumbeolata	Juldus, Prov. Ili.		
„ 252	„ ? „ „ „	Radde, Amur	6. 7. 03	Max Korb
„ 253	„ immundata Z.	Ostpreussen, Germ.	Juli 01	
„ 254	„ „	Mittelrhein, Germ.	20. 8. 00	Ausnahmsweise Sommergeneration.
„ 255	„ illaborata Dietze, ♀ spec. typ.	Wüstengebiet bei Aksu, Makan-Wüste	Mitte Mai	
„ 256	„ „ „ ♂ „ „	Wüstengebiet bei Aksu, Makan-Wüste	„ „	
„ 257	„ dearmata Dietze, spez. typ.	Mardin, Mesop.		
„ 258	„ „ „ „ „	„ „		
„ 259	„ undata Freyer spec. typ. = scriptaria H.-S.	Laybach, Austr.		Freyer's Type.
„ 260	„ „ „	Zermatt, Helv.	Juli 02	
„ 261	„ „ „	Digne, Gal.		Coll. Püngeler.
„ 262	„ undata Fr. forma: nigerrima, typ. ♂	Stilfser Joch, Austr.	20. 7. 72	Eppelsheim. Zeichnungen, ausser Mittelmond, in Dunkel aufgelöst.
„ 263	„ nov. spec.	Alai mont. Asia.	20. 7. 05	Korb. Palpen um mehr als Durchmesser eines Auges darüber hinausragend.
„ 264	„ silenata Standf. sen.	Digne	Juni 02	Sehr blasses, vielleicht im Freien belichtetes Exemplar. Siehe auch Tafel 71 Fig. 173.
„ 265	„ pygmaeata Hb.	Mecklenburg, Germ.	Juli	
„ 266	„ „ „	„ „	„	
„ 267	„ „ forma: pseudozibellianata, typ. ♀	Kuusamo, Fen. sept.	74	Schilde.
„ 268	„ nigritaria Stgr.	Taurus		
„ 269	„ denotata Hb.	Mittelrhein, Germ.	Juli 00	
„ 270	„ „ „ forma: ochraceata Fuchs	„ „		
„ 271	„ „ „ „ atraria H.-S.	Mendel-Pass, Austr.	25. 7. 99	larva: Campanula trachelium
„ 272	„ „ „ „ „ „	„ „		
„ 273	„ „ „ „ „ „	Oberstdorf, Bav.		larva: Phyteuma! 16. 9. 06.
„ 274	„ „ „ „ „ „	„ „		„ „
„ 275	„ „ „ „ „ = primulata Mill. spec. typ.	Engadin, Helvet.		larv. Primula latifolia.
„ 276	„ denotata Hb. forma: atraria = primulata Mill. spec. typ.	Celerina, „		Coll. Püngeler. larv. Primula latifolia
„ 277	„ denotata Hb. bleifarben	Sojmonowsk, Ural	22. 7. 08	Max Bartel
„ 278	„ ? denotata Hb. forma: livida, typ. ♀	Juldus, Ili.		bleifarben; vergleiche Tafel 76, Fig. 554—56. ♂♂

Fig. 279	Eup. ? denotata Hb. forma: livida	Juldus, Ili		bleifarben.
„ 280	„ ? denotata Hb.	Nord-Tibet		fast zeichnungslos. Rückbeil.
„ 281	„ ? „ „	„ „		„ „
„ 282	„ denotata Hb. forma: jasioneata Crewe	Nord-Cornwall, Angl.	e. l. 28. 5. 07	larva: Jasione montana.
„ 283	„ „ „ „ „ „	„	„ „ 28. 5. 07	
„ 284	„ „ „ „ „ „	„	„ „ 28. 5. 07	
„ 285	„ ?? denotata forma: limbosignata ♀, typ.	Kuldja, Djarkent		vielleicht näher zu pimpinellata stehend.
„ 286	„ „ „ „ ? atrariaH.-S. ♂	Juldus, Ili.		könnte der ♂ zur vorhergehenden limbosignata sein.
„ 287	„ albipuncata Haw.	Mittelrhein, Germ.		larva: Heracleum; Herbstraupe.
„ 288	„ „	„ „		„ „
„ 289	„ „ gen. aestiva	„ „		„ Sambucus nigra; Sommer-Raupe.
„ 290	„ „ „ „	„ „	e. l. 14. 7. 08	„ Sambucus nigra; Sommer-Raupe.
„ 291	„ assimilata Gn.	„ „		
„ 292	„ „	„ „		♀, Wellenlinie zu Flecken aufgelöst.
„ 293	„ „ „ ♂	„ „		Wellenlinie nur im Innenwinkel erweitert.
„ 294	„ „ „	Christles-See, Bav.	15. 7. 07	
„ 295	„ „ „	Juldus, Ili.		Grundfarbe mehr grau als braun.
„ 296	„ vulgata Haw.	Mittelrhein, Germ.		
„ 297	„ „	Baden-Baden, Germ.	12. 6. 99	
„ 298	„ „	Mittelrhein, Germ.	26. 6. 10	
„ 299	„ „ forma: montium, ♂ typ.	Zermatt, Helvet.	2. 6. 99	Am Licht. Grundfarbe eisengrau, nicht braun.
„ 300	„ „ „ „ ♂ „	„ „		ab ovo. Grundfarbe eisengrau, nicht braun. Püngeler.
„ 301	„ „ „ atropicta Dannehl, typ.	Tyrol Austr.		Düster, Querzeichnungen reduzirt.
„ 302	„ „ schwach verdunkelt	Stainz, Austr.	e. l. 5. 04	
„ 303	„ „	Ohne Fund-Angabe		Mit Winkelzeichnung der Vorderflügel.
„ 304	„ ? vulgata	Korla, Sai-Chin.		Palpen länger als bei patruelis Tafel 73 Fig. 394.
„ 305	„ castigata Hb.	Mittelrhein, Germ.	e. l. April 99	
„ 306	„ „	„ „	„ „ „ 99	
„ 307	„ „ forma: obscura	Stainz, Austr.	„ „ 6. 02	R. Klos.
„ 308	„ „ „ „	Graz, „	„ „ 30. 5	larva 24. 10. Betulus. Schieferer.
„ 309	„ „ aberrativ	Uelzen, Hannover	00.	
„ 310	„ „ ab., anämisch	Christles-See, Bav. Alp.	15. 7. 07	gefangen.
„ 311	„ „	Achalzig, Armenia		M. Korb.
„ 312	„ „	Juldus, Ili.		
„ 313	„ ? castigata	Nord-Tibet		Rückbeil.
„ 314	„ ? spec. forma: ussuriensis, ♀ typ.	Kasakewitsch, Ussuri	07	Korb. Wie kleine castigata; auch an orphnata erinnernd.
„ 315	„ ? „ „ „ ♀ „	„ „	07	Korb. Siehe Iris 1909 pag. 247.
„ 316	„ ? „ „ „ ♂ „	„ „	07	„ „ „ 1909 „ 247.

Fig. 317	Eup.	subfulvata Haw. forma: ligusticata Donz. Nebenform: excelsa typ.	Simplon, Helv.	27. 7. 00	Püngeler. Düster, fast ohne Braun.
„ 318	„	subfulvata Haw. forma: ligusticata Donz. Nebenform: excelsa, typ.	Fenestre, Gal.	5. 8. 00	Cotte. Düster, fast ohne Braun.
„ 319	„	subfulvata Haw. forma: ? ligusticata Donz.	Canigou, Pyr. or.	e. l.	larva: Achillea millefol. 10. 10. 02.
„ 320	„	„ „ „ „ „	„ „ „	„ „	Mit mehr Braun bei der Verzweigung der Media.
„ 321	„	„ „ „ oxydata Tr.	Mittelrhein, Germ.		larva: Achillea.
„ 322	„	„ „ „ „ „	„ „		„ „
„ 323	„	„ „ „ „ „	„ „		anämisch mit weisslichen Hinterflügeln.
„ 324	„	„ „ „ flavescens, typ.	Issyk-Kul, Asia		Coll. Püngeler.
„ 325	„	subfulvata Haw. forma: oxydata Tr. Nebenform: intermedia, typ.	Zermatt, Helv.	23. 6. 99	Am Licht. Püngeler.
„ 326	„	subfulvata Haw. forma: oxydata Tr. Nebenform: intermedia, typ.	„ „	26. 6. 99	„ „ „
„ 327	„	subfulvata Haw. forma: oxydata Tr. Nebenform: melaena, typ.	Hamburg	e. l. 21. 7.	Fast gänzlich überschwärzt. Bild zeigt Unterschiede gegen 328 u. 329 nicht.
„ 328	„	subfulvata Haw. typisch	„	„ „ 27. 6. 08	larva: Tanacetum. Braun mit dunklem Saumfeld; im Bild unklar gegeben.
„ 329	„	„ „ „	„	„ „ 27. 6. 08	larva: Tanacetum. Braun mit dunklem Saumfeld; im Bild unklar gegeben.
„ 330	„	„ „ forma: cognata (? cognata Steph.)	Bozen, Austr.		Larva: Achillea. Mit weissen scapulae und weisslichen Wurzeln der Vorderflügel.
„ 331	„	subfulvata Haw. forma: cognata (? cognata Steph.)	Orenburg, Ross.		Mit weissen scapulae und weisslichen Wurzeln der Vorderflügel.
„ 332	„	succenturiata L. forma: disparata Hb. Fig. 246	Frankfurt a. Main, Germ.		Vorderflügel mit wenig Weiss und viel Braun.
„ 333	„	succenturiata L.	Wien, Austr.		Larva: Artemisia vulgaris.
„ 334	„	„ „	„ „		„ „ „
„ 335	„	„ „	Hamburg, Germ.		„ „ „
„ 336	„	„ „ forma: exalbidata Stgr.	Kuldja, Ili	Mitte Juni 03	
„ 337	„	„ „ „ „ „	Kuldja	Anfang Juli 03	Noch heller und grösser.
„ 338	„	barteli Dietze spec. typ. ♀	Uralsk, Ross.	2. 8. 07	Max Bartel.
„ 339	„	variostrigata Alph.	Kaukasus		
„ 340	„	„ „	Ordubad		
„ 341	„	„ „	„		ähnlich der folgenden Form.
„ 342	„	„ „ forma: constantina Baker	Constantine, Maur.		Pech.
„ 343	„	variostrigata Alph. forma: artemisiata Constant	Cannes, Gal.		typisch, von Constant.
„ 344	„	variostrigata Alph. forma: artemisiata Constant	„ „		„ „ „
„ 345	„	cooptata Dietze spec. typ. ♂	Digne, Gal.	15. 9. 00	Am Licht.
„ 346	„	„ „ „ „ ♂	„ „	2. 9. 00	
„ 347	„	„ „ „ „	„ „		anämische Aberration.
„ 348	„	„ „ „ „ ♂	„ „	August 01	
„ 349	„	santolinata Mab.	Narbonne, Gal.	e. l. 12. 6. 02	
„ 350	„	„	„ „		
„ 351	„	millefoliata Rössl.	Mittelrhein, Germ.	„ „ 23. 6. 08	
„ 352	„	„ „	Wiesbaden, Germ.		Cotype aus Sammlg. Röder.
„ 353	„	„ „ = achilleata Mab.	Corsica		Cotype von P. Mabille.
„ 354	„	„ „ forma: maeoticaria Boh.	Uralsk	26. 5. 06	Abgeflogen und gebleicht!
„ 355	„	? n. sp. forma: cohorticula	Karagai-tau, Issyk-kul. As.		Erdig weisslich-grau, mit wenig gewellten, zahlreichen Querlinien 2 ♀.
„ 356	„	subsequaria H.-S. ♂	Ak-chehir, Anatol.	30. 6. 00	M. Korb.

Fig. 357	Eup. subsequaria H.-S. ♂	Ak-chehir, Anatol.	30. 6. 00	
„ 358	„ assectata Dietze	Togus-torau, As. centr.		Rückbeil.
„ 359	„ „ „	Togus-tjurae, Kogard Tau		
„ 360	„ bastelbergeri n. sp., ♀	Naryn, Turkestan		Bräunlich mit weisslichen Querzeichnungen. Legeröhre in verlängertem Hinterleibssegment ruhend. Vielleicht mit illaborata verwandt.
„ 361	„ ? sophia Btl. (simplex Btl.)	Nikko, Japonia		Coll. Püngeler.
„ 362	„ vacuata Dietze spec. typ.	Issyk-kul, Ferg.		
„ 363	„ „ „ „ „	Togus-torau, As. centr.		Coll. Püngeler.
„ 364	„ subnotata Hb.	Braunschweig, Germ.		
„ 365	„ „	„ „		
„ 366	„ marginata Stgr.	Taurus		
„ 367	„ „	Zeitun, Taurus		
„ 368	„ bohatschi Stgr.	Kasakewitsch, Ussuri		M. Korb.
„ 369	„ „	„ „		
„ 370	„ rubellata Dietze ♀ spec. typ.	Sinin, Nord-Tibet		Überwiegend rötliche Form. Rückbeil.
„ 371	„ „ „ ♀ „ „	„		Überwiegend rötliche Form.
„ 372	„ „ „ forma: deserticola, typ. ♂	Altyn-tag, Asia		Überwiegend lehmfarbene Form.
„ 373	„ „ „ „ „			
	Nebenform: mediopunctata, typ. ♀	Aksu, Makan-Wüste		Mit hell-umrandetem Mittelfleck.
„ 374	„ rubellata Dietze forma: scotaeata, typ. ♀	Kuldja, Ili		Geschwärzte Form.
„ 375	„ „ „ „ „ „	Juldus, Ili		„ „
„ 376	„ extinctata Dietze spec. typ.	Kuku-noor, Tibet		
„ 377	„ nephelata Stgr. ♀	Korla, Sai-chin		
„ 378	„ „ „ ♂	Aksu, Makan-Wüste		
„ 379	„ exactata Stgr.	Naryn, Turkestan		Genau wie Staudinger's Type.
„ 380	„ ? „ forma: modesta, typ.	Aksu, Makan-Wüste		Verflaut grau in grau, mit Anklängen an nephelata. Gleiches Exemplar in Collect. Sohn-Rethel.
„ 381	„ ? „ geflogen	Alexander-Gebirge, As.		Vergleiche Tafel 79 Fig. 879.
„ 382	„ sinuosaria Ev.	Livland, Ross.	28. 6. 09	
„ 383	„ „	Sojmonowsk, Ural	20. 6. 08	
„ 384	„ „	Nord-Tibet		
„ 385	„ „ forma: pallescens, typ.	Aksu, Wüste Takla-Makan		Blass lehmig, nur Mittelfleck der Vorderflügel schwärzlich.
„ 386	„ druentiata Dietze	Digne, Gal.	spec. typ. e. l. 6. 5. 01	
„ 387	„ „	„ „	spec. typ. e. l. 10. 5. 04	
„ 388	„ suboxydata Str.	Amur		
„ 389	„ „	Nord-Tibet		
„ 390	„ „ forma: amita, typ.	Kuku-noor, Tibet		
„ 391	„ „ „ „ pallida	Aksu-Wüste, As.		Blasser als Fig. 390.
„ 392	„ „ „ subbrunneata Stgr.	Urumtschi, Ost-Turkestan		
„ 393	„ „ „ „ „	„ „ „		
„ 394	„ „ „ patruelis, typ.	Korla, Sai-chin		Palpen kürzer, Fransen kräftiger gescheckt als bei vulgata.
„ 395	„ „ „ „ „	„ „		
„ 396	„ moecha Dietze	Uralsk	6. 7. 07 ♀	M. Bartel.
„ 397	„ „ „	„	25. 6. 07 ♂	„ „

Fig.	398	Eup.	valerianata Hb.	Bagnières de Bigorre, Pyr. or.	6. 7. 02	
„	399	„	„	Mittelrhein, Germ.		
„	400	„	addictata Dietze spec. typ.	Kasakewitsch, Ussuri		Max Korb.
„	401	„	„ „ „ „	„ „		„ „
„	402	„	? „ „	Radde, Amur	25. 7. 03	An¯zibellinata anklingend.
„	403	„	selinata H.-S.	Oberstdorf, Bav.	e. l. 26. 5. 07	
„	404	„	„ „	Mittelrhein, Germ.		
„	405	„	? „ „ forma: tenebricosa typ.	Radde, Amur	6. 7. 03	Die Hinterflügel mit S-förmig geschwungenem, dunklem Querstreifen der Mitte. Schärfer gezeichnetes Exemplar von M. Bartel erbeutet.
„	406	„	mandschurica Stdgr.	Kasakewitsch, Ussuri		(Vergleiche Tafel 79 Fig. 827—830) Düstere Art ohne weisslichen Rückenstreif über Mitte des Abdomen.
„	407	„	„ „	„ „		(Vergl. Tafel 79 Fig. 827—830)
„	408	„	actaeata Walderd.	Regensburg, Bav.		normal. larva: Actaea spicata.
„	409	„	„ „	Mittelrhein, Germ.		„
„	410	„	actaeata forma: bergunensis Dietze ♀ typ.	Bergün, Helv.	2. 7. 71	Alpen-Form.
„	411	„	„ „ „ „ ♀	Oberstdorf, Bav.	e. l. 20. 5. 05	larva: Thalictrum aconitifolium, auch Actaea.
„	412	„	„ „ „ „ ♂	Bergün, Helv.		larva: Thalictrum aconitifolium, auch Actaea.
„	413	„	„ „ „ gen. aestiv.	„ „		Nachzucht, ab ovo, kleiner und dunkler geworden.
„	414	„	thalictrata Püng.	Saasthal, Wallis, Helv.	„ „ 22. 5. 02	
„	415	„	„ „	Guben, „ „		
„	416	„	trisignaria H.-S.	Oberstdorf, Bav.	„ „ 26. 6. 10	
„	417	„	„	Mittelrhein, Germ.		
„	418	„	?? helveticaria Bdv. forma: robusta typ.	Radde, Amur	6. 7. 03	gleiches Exemplar in Collect. Sohn-Rethel.
„	419	„	helveticaria Bdv., vera	Zermatt, Helv.	e. l. 26. 8. 99	Im Freien nur aus überwinterten Puppen.
„	420	„	„ „ „	„ „	„ „ 7. 11. 09	Im Freien nur aus überwinterten Puppen.
„	421	„	„ „ „	„ „	gefangen 7. 6. 99	
„	422	„	„ „ forma: septemtrionalis, typ. (? intricata Zett.) ♀	Fen. sept.		
„	423	„	helveticaria Bdv., forma: septemtrionalis, typ. ♂	Kuusamo, Fen.		
„	424	„	helveticaria Bdv., forma: septemtrionalis, typ. ♂	„ „		Schilde.
„	425	„	helveticaria Bdv., forma: anglicata Mill.	Perthshire, Angl.		
„	426	„	„ „ „ „ „	„ „		
„	427	„	„ „ „ arceuthata Freyer spec. typ.	Augsburg, Bav.		Mit Feyer's Schrift: arkeythata.
„	428	„	helveticaria Bdv., forma: arceuthata	Mittelrhein, Germ.	3. 6. 99	
„	429	„	„ „ „ „	„ „		
„	430	„	„ „ „ „	Erfurt, „		Sehr scharf gezeichnet, mit auffallend gescheckten Fransen.
„	431	„	„ „ „ „	Vendeé, Gal.		
„	432	„	„ „ „ „ aberrativ	Erfurt, Germ.		Mittelfeld teilweise verdunkelt (mediofasciata).
„	433	„	helveticaria Bdv., forma: arceuthata Hungerform	Taunus, Germ.	e. l.	larva: Juniperus communis.
„	434	„	helveticaria unter der septemtrionalis-Form vermischt	Kuusamo, Fen.		♀
„	435	„	helveticaria unter der septemtrionalis-Form vermischt	„ „		♂

Fig.	436	Eup.	helveticaria aberrativ, fast zeichnungslos	Stainz, Austr.		R. Klos.
,,	437	,,	scopariata Rbr. forma: matertera, typ.	Castilien, Hisp.		Aehnliche Exemplare in Coll. Rothschild.
,,	438	,,	,, ,, ,, ,, ,,	,,		
,,	439	,,	scopariata Rbr. forma: guinardiaria B., Mab. Ann. S. Fr. 1867 pg. 653 = graslinaria Stgr.	Gal. s. oc.		
,,	440	,,	scopariata Rbr. forma: guinardiaria B., Mab. Ann. S. Fr. 1867 pg. 653 = graslinaria Stgr.	,, ,, ,,		
,,	441	,,	scopariata Rbr. forma: multiflorata Mill.	Catalonien, Hisp.		
,,	442	,,	,, ,, ,, ,,	Gal. merid.	24. 5. 08	
,,	443	,,	,, ,, ,, ,,	Pola, Istr.		
,,	444	,,	,, ,, ,, ,,	Grasse, Gal.	e. l. 20. 4. 10	
,,	445	,,	rusicadaria n. sp. typ.	Philippeville, Maur.	10. 5. 09	Flügel breiter, dunkler, spärlicher gezeichnet als bei scopariata.
,,	446	,,	,, ,, ,, ,,	Tunis		
,,	447	,,	rosmarinata Mill.	Hérault, Gal.		
,,	448	,,	,, ,,	Montpellier, Gal.	e. l. 30. 11. 03	
,,	449	,,	chesiata Dietze spec. typ.	Aksu, Makan-Wüste	Anfang Mai ♀	Auf beide Arten lässt sich die Beschreibung der nicht abgebildeten medionotata Warren beziehen, deren Typen nicht vorgelegen haben. (Novitates Zoologiae, vol. VI (1899) p. 40.)
,,	450	,,	,, ,, ,, ,, ,,	,, ,, ,,	,, ,, ♂	
,,	451	,,	nobilitata Stgr. ♀	Kuku-noor, Asia	Mitte Juni	
,,	452	,,	,, ,, ♂	,, ,,	,, ,,	
,,	453	,,	? spec., vielleicht nobilitata ♀	Trans-Baikal		Klein, Zeichnung ähnl. unedonata.
,,	454	,,	? sp. forma: aegyptiaca, vielleicht verwandt mit furcata Stgr.	Cairo, Aegypt.		
,,	455	,,	?? ochrovittata ♂	Lagodechi, Transcaucas.	9. 6. 96	ochrovittata spec. typ. ♀ siehe Tafel 80 Fig. 891.
,,	456	,,	diffidata Dietze spec. typ.	Ili-Gebiet, Asia		
,,	457	,,	rebeli Bohatsch ♀	Gouldscha, Ferg.	7. 6. 05	M. Korb.
,,	458	,,	,, ,, ♂	,, ,,	30. 5. 05	
,,	459	,,	,, ,, ♂	Sarafschan, As. centr.	6. 7. 00	2500 meter. Besonders gross.
,,	460	,,	?? sutiliata Chr., ? kuldschaensis Stgr.	Naryn, Turkestan		Vergleiche Tafel 79 Fig. 835.
,,	461	,,	? aequata Stgr. ♀	Aksu, Wüste Takla-Makan	03	,, ,, 79 ,, 836—838.
,,	462	,,	? ,, ,, ♂	,, ,, ,, ,,	,,	
,,	463	,,	biornata Chr.	? Sarepta, Ross.		Becker.
,,	464	,,	extensaria Freyer. spec. typ.	,, ,,		Original zu Freyer's Abbildung.
,,	465	,,	,, ,, forma: sydyi Stgr. ♀	Kuldja, Ili		
,,	466	,,	,, ,, ,, ,, ,, ♂	,, ,,	Anfang Mai	
,,	467	,,	,, ,, ,, leuca typ.	Kasakewitsch, Ussuri	07	
,,	468	,,	,, ,, ,, prolongata (? prolongata Z.)	Kings Lynn, Angl.		♀
,,	469	,,	extensaria Freyer. forma: prolongata	,, ,, ,,		♂
,,	470	,,	nanata Hb.	Mittelrhein, Germ.	e. l. April 99	
,,	471	,,	,, ,,	,, ,,		
,,	472	,,	,, ,,	Anglia		Grösser, meist verschieden von d. typisch. Form d. Continetes.
,,	473	,,	,, ,, aberr., forma: mediofaciata	Taunus, Germ.		
,,	474	,,	,, ,, gen. aestiv., forma: pauxillaria B.	Mittelrhein, Germ.	28. 7. 99 e. l.	
,,	475	,,	,, ,, ,, ,, ,, ,,	,, ,,	18. 8. 00 ,, ,,	
,,	476	,,	,, ,, ,, ,, ,, ,,	Hyères, Gal.	5. 10. 02	
,,	477	,,	hyperboreata Stgr., typisch aus Sammlung Wocke	Fokstnen Dovre	24. 6. 62	Coll. Püngeler.

ERKLÄRUNG DER FALTER-TAFELN Tafel 75

Fig. 478	Eup. hyperboreata Stgr.	Alten, Norweg.	6. 1860	Typisch aus Sammlung Wocke. Coll. Püngeler.
„ 479	„ „	Kuusamo, Fen.		Schilde.
„ 480	„ „	Stettin		
„ 481	„ ? nanata Hb. forma: gelidata Möschler	Grönland	19. 6.	Angeblich Cotype aus Möschlers Sammlung. Neigt stark zu nanata und hyperboreata.
„ 482	„ ? „ „ „ „	ohne Fund-Angabe		Dunkle, von der vorhergehenden wesentlich verschiedene Form.
„ 483	„ innotata Hufn. forma: corroborata, typ.	Kuldja, Ili.	15. 6. 03	
„ 484	„ „ „ „ „ „	„ „	Mitte Juni	
„ 485	„ „ „ „ „ „	Alexander-Gebirge As. centr.		
„ 486	„ „ „ Uebergang-Form	Juldus, Ili.		
„ 487	„ „ „ Uebergang zur praesignata-Form	Issyk-Kul, As.		Schmalflügelig, langfransig, zeichnungsarm.
„ 488	„ „ „ Uebergang zur praesignata-Form	Guldja, Fernghana.		
„ 489	„ „ „ forma: perturbatrix, typ.	Korla, Sai-chin.		Blass, lehmgelblich, scharf gezeichnet.
„ 490	„ „ „ gross	Danzig		
„ 491	„ „ „ „	„		
„ 492	„ „ „ sehr gross	ohne Fund-Angabe		
„ 493	„ „ „	Mittelrhein, Germ.		larva: Artemisia campertris.
„ 494	„ „ „	„ „		„ „ „
„ 495	„ „ „	Amur	e. l. April 10	
„ 496	„ „ „	Uralsk, Ross.	10. 5. 07	
„ 497	„ „ „	Mittelrhein, Germ.		Wilde Herbstraupe von Artemisia ab letzter Häutung mit Fraxinus gefüttert.
„ 498	„ „ „	Mecklenburg, Germ.	April 08	larva: Ledum palustre. G.Stange.
„ 499	„ „ „	„ „	April 08	„ „ „ „ „
„ 500	„ „ „ Hunger-Form	Mittelrhein, Germ.	e. l. 3. 4. 03	larva Artemisia, Oktober 02.
„ 501	„ „ „ forma: fraxinata Crewe	Anglia		Larva: Fraxinus. In England angeblich nur eine Generation.
„ 502	„ „ „ „ „ „	Frankfurt a. M., Germ.		Larva: Fraxinus. In Mitteldeutschland in der Ebene nur als gen. aestiva.
„ 503	„ „ „ „ „ „ gen. aestiva	Mainz, Germ.	e. l. 27. 7. 71	Sommergeneration von Fraximus excelsior.
„ 504	„ „ „ „ fraxinata Crewe Nebenform: suspectata	Mittelrhein	e. l. 4. 8. 07	Stets kleiner, larva Prunus spinosa, Juni.
„ 505	„ „ „ forma: fraxinata Crewe Nebenform: suspectata	„	4. 8. 07 1. 9. 00	Stets kleiner, larva Prunus spinosa, Juni.
„ 506	„ „ „ gen. aestiva	Digne, Gal.		
„ 507	„ „ „ „ „	Philippeville, Maur.	e. l. 10. 10. 09	Milchweisse Raupe an Olivenblüte, 31. Mai 09.
„ 508	„ „ „ „ „	„ „	10. 10. 09	Raupe an Olivenblüte, 31. Mai 09.
„ 509	„ „ „ forma: meridionalis Mab.	Hyères, Gal.	1. 10. 02	Mit sehr deutlichen Mittelmonden.
„ 510	„ „ „ „ tamarisciata Freyer	Tegernsee, Bav.	e. l. 20. 4. 74	larva: Myricaria germanica 20.7.73.
„ 511	„ „ „ „ „ „	„ „	e. l. 22. 3. 74	„ „ „ 20.7.73
„ 512	„ „ „ „? „ „	Wallis, Helv.		Mit weissem Wisch wurzelwärts vom Mittelmond.
„ 513	„ „ „ gen. aestiva Hungerform	Mittelrhein, Germ.	e. l. 18. 8. 98	Prunus spinosa. Fast nur noch wie eine Tinea aussehend.
„ 514	„ „ ? Inzucht-Mutation!	Jugenheim a. d. Bergstr.	15. 8. 99	Dritte Nachzucht ab ovo.
„ 515	„ „ ? „ „	„ „ „ „	15. 8. 99	„ „ „ „ Abwechselnd Sommer-Raupen mit Artemisia-Blättern und Herbst-Raupen mit Prunus-Blättern gefüttert; durch III Generationen.
„ 516	„ „	Korla, Sai-chin.		zur Parallelaria-Form hinneigend.
„ 517	„ „	„ „ „		„ „ „ „

Fig. 518	Eup. innotata forma: omniparens ♀	Sary-ob, Sarawschan	18. 7. 00	vermitt. leise nach parallelaria zu.
„ 519	„ „ „ „ ♂	„ „ „	18. 7. 00	„ „ „ „ „
„ 520	„ „ „ contracta	Syr.-Darja, As.		Klein; äussere Mittelfeldbegrenzung mit geradlinigem Knie.
„ 521	„ „ „ „	Auli-Ata, As.		Klein; äussere Mittelfeldbegrenzung mit geradlinigem Knie.
„ 522	„ „ „ hybrida ♀ Kreuzung aus innotata ♀ × unedonata ♂		e. l. 24. 9. 03	Zimmerzucht.
„ 523	„ „ forma: hybrida ♂ Kreuzung aus innotata ♀ × unedonata ♂		e. l. 5. 9. 03	„
„ 524	„ Copula, unlösbare aus innotata ♀ × unedonata ♂		e. l. 21. 3. 03	„
„ 525	„ unedonata Mab., forma hybrida ♀ aus unedonata ♀ × innotata ♂		e. l. 28. 5. 03	„
„ 526	„ unedonata Mab., forma hybrida ♂ aus unedonata ♀ × innotata ♂		e. l. 27. 5. 03	„
„ 527	„ unedonata Mab., normal, Gen. I	Hyères, Gal.	e. l. 10. 3. 03	larva: Arbutus unedo.
„ 528	„ „ „ „ „ I	„ „	e. l. März 03	
„ 529	„ „ „	Hispan.		
„ 530	„ „ „	Syria.		
„ 531	„ „ „	Gafsa, Tunis	e. l. 24. 3. 09	larva: Rhus. P. Chrétien.
„ 532	„ „ forma: autumnalis typ. ♀	Hyères, Gal.	5. 10. 02	Am Licht. Herbst-Gen., klein.
„ 533	„ „ „ „ „ ♂	„ „	5. 10. 02	„ „ „ „ „
„ 534	„ ? unedonata Mab., forma: parallelaria Boh. ♀	Ak-su, Makan-Wüste		Mitte 4.
„ 535	„ ? unedonata Mab., forma: parallelaria Boh. ♂	Korla, Sai-chin.		
„ 536	„ ? unedonata Mab., forma: parallelaria Boh.	Asku, Makan-Wüste	1900	Besonders scharf gezeichnet.
„ 537	„ ? „ „ „ „ „	„ „ „	1900	
„ 538	„ ? „ „ „ „ „	„ „ „	Mitte April	Blasse Wüsten-Form.
„ 539	„ ? „ „ „ „ „	Korla, Sai-chin.		♀ mit stumpfen Flügelspitzen.
„ 540	„ ? „ „ „ „	„ „ „		♂ „ „ „
„ 541	„ ? „ „ „ relaxata Dietze, typ. ♀	Schahkuh, Hyrcan.	31. 7. 98	Funke.
„ 542	„ costisignata Dietze, spec. typ. ♀	Korla, Sai-chin.		Nähert sich euphrasiata. Nach Petersen artlich verschieden.
„ 543	„ ? unedonata Mab. forma: famelica, typ.	Ak-su, Makan-Wüste		Hält die Mitte zwischen costisignata und parallelaria.
„ 544	„ „ „ „ „ „	„ „ „		
„ 545	„ ? spec. forma: privata typ.	Tura, As. cent.		Coll. Püngeler. Vorderfl. fast leer mit schrägen Doppel-Linien durch Mitte und Saumfeld.
„ 546	„ mitigata Dietze, ♀ spec. typ.	Lob-noor, Asia centr.	Ende Mai 04	
„ 547	„ „ „ ♂ „ „	„ „ „ „	„ „ 04	
„ 548	„ novata „ ♂ „ „	Zeitun, Taurus.		Mehrere Exemplare ausserdem in Sammlung Staudinger.
„ 549	„ euphrasiata H.-S.	Digne, Gal.	e. l. 11. 9. 01	
„ 550	„ „ „	„ „	9. 9. 01	
„ 551	„ „ „	Germ.		aberrativ, fast ohne Vorderrand-Flecken.

Fig.	552	Eup.	euphrasiata H.-S.	Digne, Gal.	e. l. Sept. 01	
„	553	„	vellicata Dietze, spec. typ. ♀	Urumtschi, Ost-Turkestan 04		? euphrasiata-Form. Rückbeil.
„	554	„	? „ „ ♂	Juldus, Ili		viell. ♂ zu Tafel 72 Fig. 278 u. 279.
„	555	„	? „ „ ♂	„ „		„ ♂ „ „ 72 „ 278 „ 279.
„	556	„	? „ „ ♂	„ „		„ ♂ „ „ 72 „ 278 „ 279.
„	557	„	pimpinellata Hb., forma: altaicata Gn.	Ustk., Altai	1852	Type von Lederer.
„	558	„	„ graue, scharf gezeichnete Form	Pescocostanzo, Ital. c.	17. 7. 06	Sohn-Rethel.
„	559	„	„ „ „ „ „	„ „	17. 7. 06	„ „
„	560	„	„ forma: lantoscata Mill.	Digne, Gal.	e. l. 7. 6. 01	larva: Pimpinella saxifraga.
„	561	„	„ „ „ „	Zermatt, Helv.		
„	562	„	„	Wien, Austr.	10. 7. 88	Normal, mehr bräunlich.
„	563	„	„	Mittelrhein, Germ.		„ „ „
„	564	„	denticulata Tr.	„ „		
„	565	„	„	„ „	e. l. 18. 7. 00	
„	566	„	„	Hispan.		
„	567	„	? „	Zeitun, Taurus		
„	568	„	? lacteolata Dietze	Kuban-Gebiet, Cauc.	31. 5. 03	Mit ungeteilter Anhangzelle.
„	569	„	? „ „	„ „ „	31. 5. 03	„ „ „
„	570	„	scabiosata Borkh. forma: limbofasciata, typ.	Nord-Tibet, Alexand.-Geb.		Weisslich, mit verdunkeltem, äusserem Saumfeld.
„	571	„	„ „ „ „ „	Kuldja, Ili.		
„	572	„	„ „ helle Aberration	ohne Fund-Angabe		
„	573	„	„ „ forma: aequistrigata Stgr.	Hannover, Germ.		
„	574	„	„ „ „ „ „	Gèdre, H.-Pyrénées		
„	575	„	„ „ graue Form	? Hisp.		
„	576	„	„ „ typisch	Hessen, Germ.	e. l. Mai 99	
„	577	„	„ „ „	„ „	e. l. Mai 99	
„	578	„	„ „ aberrativ	Stainz, Styr.	e. l. Mai 02	
„	579	„	? „ „ forma: orphnata Boh.	Wien, Austr.	e. l. 00	
„	580	„	? „ „ „ „ „	„ „	e. l. 00	
„	581	„	? „ „ „ „ „	Le Vernet, Pyr. or.	e. l. 6. 03	Fast wie ligusticata Donz.! Raupe wie scabiosata, Umbelliferen, Sept.
„	582	„	„ „ „ „ „	Digne, Gal.	Juni 02	am Licht.
„	583	„	„ „ „ „ „	Gouldscha, Ferghana	05	
„	584	„	breviculata Donz.	Philippeville, Maur.	11. 6. 09	
„	585	„	„ „	Ficuzza, Sizil.		
„	586	„	albidulata Stgr. forma: circumdata ♂ Cotype	Cauc. sept. oc.	4. 6. 03 u. 28. 6. 10	Schwarz-weiss, ohne Braun; das Saumfeld beim ♀ mit wenig weiss durchsetzt, beim ♂ mehrfach einheitlich schwarz.
„	587	„	poecilata Püng. spec. typ.	Corsica	Juli	E. Wagner. Vergleiche Tafel 80 Fig. 890. lithographata.
„	588	„	? n. sp. forma: elissa, typ.	Tunis		Palpen kürzer, Färbung dunkler als bei semigraphata.
„	589	„	? „ „ „ orana „	Süd-Oran, Maur.		Palpen sehr kurz, Aussehen wie überschwärzte unitaria.
„	590	„	unitaria H.-S. ♀	Algezares, Hisp.	7. 4. 94	Kurzpalpiger als impurata. M. Korb.
„	591	„	„ „ ♂	Provinz Murcia, Hisp.		M. Korb.
„	592	„	„ „ forma: desertorum typ. ♀	Süd-Oran, Maur.		Die Zeichnungen sonnig, sepia-gelblich.
„	593	„	„ „ „ „	Gafsa, Tunis	e. l. 1. 4. 10	Raupe nach P. Chrétien auf Diplotaxis pendulum.
„	594	„	impurata Hb. forma: modicata Hb.	Zermatt, Helv.	6 – 7	Das Gelbliche des Geäders mehr oder weniger fehlend.
„	595	„	„ „ „ „ „ „	„ „	6 – 7	Das Gelbliche des Geäders mehr oder weniger fehlend.
„	596	„	„ „ „ „ „ „	Fondo, Süd-Tyrol	e. l.	Die typische impurata hat mehr Gelbliches auf dem Geäder.
„	597	„	„ „	Stilfser-Joch, Austr.	27. 7. 72	Eppelsheim. Verwaschen, könnte forma: glacialis heissen.

Fig. 598	Eup. semigraphata Brd.	Mittelrhein, Germ.	e. l. 10. 8. 07	
,, 599	,, ,,	Digne, Gal.	Juli 01	
,, 600	,, ,,	,, ,,	2. 9. 00	
,, 601	,, ,, Brd. forma: canariensis, typ.	Ins. Canar.		Stark verdunkelt, kräftig gezeichnet, Mittelmonde gross.
,, 602	,, ,, ,, ,, valida ,,	Mittelrhein, Germ.	e. l.	Dunkel violettlich-grau mit viel Rostgelb auf dem Geäder.
,, 603	,, ,, ,, ,, arida ,,	Zeitun, Taurus		Klein, weisslich; vielleicht durch Hitze und Trockenheit.
,, 604	,, ? ,, ,, ,, ,, ,,	Tschaudschiköi, Anatolien	30. 6. 00	M. Korb.
,, 605	,, ,, ,, ,, ,, ,,	St. Martin Lantosque, Gal.	8.	Fast wie forma sextiata Mill. aussehend.
,, 606	,, distinctaria H.-S. 1847 forma: sextiata Mill.	Digne, Gal.	03	Fast weisses Exemplar, ähnlich semigraphata!
,, 607	,, ,, ,, ,, = caliginata Dup. (non Treitschke) 1842	,, ,,	21. 5. 03	Der Name distinctaria sollte gegen caliginate Dup. zurücktreten.
,, 608	,, ? ,, ,, 1847 = caliginata Dup. (non Treitschke) 1842	Sierra de Macar, Andalus.		Mit fast geradlinigen Querzeichnungen.
,, 609	,, ,, ,, = caliginata Dup. (non Treitschke) 1842	Rigi-First, Helv.	Juli	
,, 610	,, ,, ,, = caliginata Dup. (non Treitschke) 1842	Mittelrhein, Germ.	Juni	
,, 611	,, gemellata H.-S. gen. aestiv.	Bozen, Austr.	e. l. 10. 8. 99	Zweite Generation.
,, 612	,, ,,	,, ,,	e. l. 4. 5. 00	Erste Generation.
,, 613	,, ,,	Bellagio, It.	28. 5. 04	Gebändert.
,, 614	,, ,, als: schmidii, typ. ♀ St. Ent. Ztg. 1872	Bozen, Austr.		anaemische Aberration.
,, 615	,, ,, ,, ,, ,, ♂ ,, ,, ,, 1872	,, ,,		,, ,,
,, 616	,, boryata Rebel ♀	Orotava, Teneriffa	April 09	O. Stertz. Vergleiche Taf. 80 Fig. 884, 855.
,, 617	,, ? gemellata H.-S. forma: mystica typ.	Akbès, Syria		Grösser als gemellata, mit grossem Mittelfleck u. klareren Zeichn.
,, 618	,, relinquata Dietze spez. typ. ♀	Alexander-Gebirge, As.		
,, 619	,, inconspicuata Boh.	Amasia, As. min.		Vielleicht näher bei massiliata.
,, 620	,, ,,	,, ,, ,,		,, ,, ,, ,,
,, 621	,, ,,	,, ,, ,,		,, ,, ,, ,,
,, 622	,, concremata Dietze spec. typ.	Sinin, Tibet		Rückbeil.
,, 623	,, leptogrammata Stgr.	? Pontus		Coll. Püngeler. Erinnert an satyrata.
,, 624	,, lutosaria Boh.	Achalzich, Armen.		M. Korb.
,, 625	,, spissilineata Metzner	Monte Genaro, It. c.	27. 6. 02	Sohn-Rethel.
,, 626	,, ,, ,,	Amasia, Asia min.		Korb.
,, 627	,, cuculliaria Rebel ♀	Kalavryta, Morea.		Holtz.
,, 628	,, ,, ,, ♂	Dalmatien		Typisch von Jos. Mann.
,, 629	,, graphata Tr.	Ofen, Ungarn		
,, 630	,, ,, ,,	,, ,,		
,, 631	,, ,, ,,	,, ,,		Ein wenig verschieden vom Typus.
,, 632	,, ,, ,,	,, ,,		Stark der mayeri-Form genähert.
,, 633	,, ? graphata Tr. forma: mayeri Mn.	Vöslau bei Wien		Typisch von Jos. Mann.
,, 634	,, ? ,, ,, ,, ,, ,,	,, ,, ,,		,, ,, ,, ,,
,, 635	,, ? ,, ,, ,, ,, ,,	,, ,, ,,		,, ,, ,, ,,

Fig. 636	Eup.	? graphata Tr. forma: sproengertsi Sohn-Rethel typ.	Roccoraso, It. c.	11. 6. 00	R. Spröngerts. Vermittelt zwischen graphata u. setaceata.
„ 637	„	? undata Frr. „ ?	Majella, It. c.	19. 7. 06	Sohn-Rethel. Fast wie helle undata.
„ 638	„	? graphata Tr. „ setaceataDietze typ.	Digne, Gal.	21. 5. 01	Vielleicht Nebenform der mayeri.
„ 639	„	? „ „ „ „ „ „	„ „	24. 5. 00	„ „ „ „
„ 640	„	? „ „ „ „ „ „	„ „	02	aberrativ.
„ 641	„	? „ „ „ „ „	„ „	e. l. 19. 4. 01	Hunger-Form. larva: Alsine setacea.
„ 642	„	? „ „ „ „ „	Martigny, Helv.		Dunkler, entspricht vielleicht italicata Gn.
„ 643	„	? „ „ „ „ „	Digne, Gal.	22. 5. 00	Schwächer gezeichnet.
„ 644	„	? „ „ ? forma: riparia H.-S.	Sisteron, Gal.	Juni 03	Noch schwächer gezeichnete setacea.
„ 645	„	? „ „ „ „ „	Digne, Gal.		Der Folgenden fast gleiche Form!
„ 646	„	? „ „ „ „ „ Nebenform: drypidaria Sohn-Rethel	Majella, It. c.	20. 7. 06	larva: Drypis spinosa.
„ 647	„	? graphata Tr. forma: riparia H.-S. Nebenform: drypidaria Sohn-Rethel	„ „ „	20. 7. 06	„ „ „
„ 648	„	? graphata Tr. forma: riparia H.-S. vera	Martinischza, Croatien		Typisch von Jos. Mann.
	„	puengeleri ? n. sp., wird noch abgebildet	Gaudaur, Caucas.	28. 6. 10	Breitflügliger, grünlich-bläulich-grau mit gleichmässigen welligen Querlinien; Innenteil d. Saumfeld. aufgelichtet. 4 ♀.
„ 649	„	indigata Hb.	Mittelrhein, Germ.	5. 5. 01	
„ 650	„	„	„ „	7. 5. 01	Grundfarbe ohne Querzeichnung.
„ 651	„	„ forma: tristrigata Fuchs	„ „		Grundfarbe m. deutlichen dunklen Querlinien.
„ 652	„	? indigata	Achalzig, Armenien.		
„ 653	„	indigata Hb. sehr dunkel	Gifhorn, Germ.	14. 5. 01	
„ 654	„	„ „ „	Jugenheim, Germ.	9. 5. 01	
„ 655	„	„ forma: turfosata Draudt	Cranz, Ost-Preussen.		typisch.
„ 656	„	„ „ „ „	„ „ „		„
„ 657	„	conterminata Z.	Livonia, Ross.		
„ 658	„	„ „	Ost-Preussen, Germ.		
„ 659	„	? staudingeri Boh. forma: grisescens, typ.	Sarafschan, As. centr.	4. 7. 00	Collect. Püngeler.
„ 660	„	„ „ „ „ „	Askhabad, As.		Vergleiche Tafel 79 Fig. 820–822.
„ 661	„	laterata Dietze, spec. typ.	Schahkuh, Hyrcan.	1. 8. 98	Funke.
„ 662	„	scortillata Dietze, ♀, spec. typ.	Sarafschan, As.	29. 7. 00	Die Fransen nicht deutlich gescheckt wie bei staudingeri.
„ 663	„	„ „ ♂ „ „	Togus-torau, As.	01	Collect. Püngeler. Die Fransen nicht deutlich gescheckt wie bei staudingeri.
„ 664	„	graciliata Dietze, spec. typ.	Transcaspien (? Tunis)		
„ 665	„	„ „ „ „	„ „		
„ 666	„	tenellata „ „ „	Gafsa, Tunis		
„ 667	„	„ „ „ „	„ „		
„ 668	„	ultimaria B.	Gall. merid.		Anfangs mit massiliata zusammengefasst und verwechselt.
„ 669	„	„	„ „		
„ 670	„	„	Gafsa, Tunis		Exemplar von minusculata Alph. Taf. 80 Fig. 899 nicht verschied.
„ 671	„	„ sehr gross	Aegypten		
„ 672	„	„ forma: minusculata Alph.	Ural merid.	14. 6. 07	M. Bartel. Dunkle Aberration.
„ 673	„	„ „ „ „ Nebenform: dilucida, typ.	Haifa, Syrien.		Kleiner und heller.
„ 674	„	„ „ minusculata Alph. Nebenform: dilucida	Biskra, Maur.	5. 6. 05	Unterseite als Uebergang zu opisthographata.
„ 675	„	„ „ opisthographata Dietze, typ.	Wüste bei Aksu		Unterseite siehe Tafel 79 Fig. 876.
„ 676	„	„ „ „ „ „	„ „ „		„ „ „ 79 „ 876.
„ 677	„	sobrinata Hb.	Mittelrhein, Germ.	25. 8. 00	
„ 678	„	„	„ „	26. 8. 00	
„ 679	„	„ forma: luneburgensis, typ.	Lüneburg, Germ.	e. l. 26. 8. 01	Klein, dunkel, schwach gezeichnet.
„ 680	„	„ „ „ „	„ „	e. l. 26. 8. 01	„ „ „ „

Fig. 681	Eup. sobrinata forma: scotica? Bang-Haas in lit.	Archimore, Scot.		Ähnl. d. Vorhergehenden, grösser.
,, 682	,, ,, ,, ,, ? ,, ,, ,, ,,	,, ,,		,, ,, ,, ,,
,, 683	,, ,,	Anglia		
,, 684	,, ,, forma: castiliana ? Staudgr. in lit.	Castilien, Hisp.		Die dunklen Querzeichnungen spärlicher als bei graeseriata.
,, 685	,, ,, ? ,, ,, ,, ,, ,,	Sierra Nevada, Andalus.		C. Ribbe.
,, 686	,, ,, Uebergang zur graessariata-Form	Christles-See, Bav.	20. 8. 05	Am Licht.
,, 687	,, ,, ,, ,, ,, ,,	,, ,, ,,	20. 8. 05	
,, 688	,, ,, forma: expressaria H.-S.	Stainz, Austr.	e. l. 8. 01	R. Klos. Wie Bild bei Herrich-Schäffer.
,, 689	,, ,, ,, ,, Nebenform: confluens, typ.	,, ,,	e. l. 12. 8. 96	R. Klos. Mittelfeld fast gänzlich zugeschwärzt.
,, 690	,, ,, ,, ,, Nebenform: confluens, typ.	,, ,,	Juli 01	R. Klos. Mittelfeld fast gänzlich zugeschwärzt.
,, 691	,, ,, ,, graeseriata Rätz.	Zermatt, Helv.	7. 8. 00	R. Püngeler. Am Licht.
,, 692	,, ,, ,, ,, ,,	,, ,,	e. l. 8. 99	,, ,,
,, 693	,, ,, ,, ,, ,,	Wallis, Helv.		Entspricht der expressaria-Form bei sobrinata.
,, 694	,, ,, ,, ,, ,,	,, ,,		Gross, wenig gezeichnet.
,, 695	,, ,, ,, ,, ,,	,, ,,		Hungerform.
,, 696	,, ,, ,, ,, ,,	Fenestre, Gal.	5. 8. 05	Am Licht.
,, 697	,, ,, ,, ,, ,,	,, ,,	5. 8. 05	,, ,,
,, 698	,, ericeata Rbr.	Cannes, Gal.	e. l. 25. 9. 97	larva: Juniperus oxycedrus.
,, 699	,, ,,	,, ,,	25. 9. 97	,, ,, ,,
,, 700	,, ,,	,, ,,	25. 9. 97	,, ,, ,,
,, 701	,, euxinata Boh.	Amasia, As. min.		Auffinder: M. Korb. Eigene Art nach Petersen.
,, 702	,, ,, ,,	,, ,, ,,		Auffinder: M. Korb. Eigene Art nach Petersen.
,, 703	,, ? n. spec. forma sardoa, typ.	Sassari, Sard.		Wahrscheinlich neue Art, nicht lentiscata Mab.
,, 704	,, ? ,, ,, ,, ,, ,,	,, ,,		Wahrscheinlich neue Art, nicht lentiscata Mab.
,, 705	,, oxycedrata Rbr.	Batna, Maur.	e. l. März 04	= provinciata Mill. Aus Herbst-Raupen.
,, 706	,, ,, ,,	,, ,,	e. l. März 04	= provinciata Mill. Aus Herbst-Raupen.
,, 707	,, ,, ,,	Mallemoisson, Gal.	30. 9. 00	Aus Sommer-Raupen.
,, 708	,, ,, ,,	Batna, Maur.	e. l. 14. 10. 03	,, ,, ,,
,, 709	,, ,, ,,	Digne, Gal.	e. l. 23. 8. 00	,, ,, ,,
,, 710	,, ,, ,,	Prov. Murcia, Hisp.		Besonders gross.
,, 711	,, adscriptaria Stgr.	Pontus.		Collect. Püngeler. Verwaschener als oxycedrata.
,, 712	,, phoeniceata Rbr.	Hyères, Gal.	e. l. 24. 10. 03	Gross; mit Cupressus ab ovo.
,, 713	,, ,, ,,	,, ,,	e. l. 24. 10. 03	,, ,, ,, ,, ,,
,, 714	,, ,, ,, forma: multistrigata, typ.	,, ,,		Mit vielen, an tersata erinnernde Querstreifen, welche bei Nachkommen ab ovo sich vererbten.
,, 715	,, ,, ,,	Catalonien, Hisp.		Sehr hell; teilweise durch Alter.
,, 716	,, ,, ,, forma: albescens, typ.	Hyères	24. 9. 03	ab ovo. Anaemisch blass, mit Spuren der Zeichnung.
,, 717	,, ,, ,, ,, ,, ,,	,,	24. 9. 03	ab ovo. Anaemisch blass, mit Spuren der Zeichnung.
,, 718	,, ,, ,, = mnemosynata Mill.	Cannes.		Typisch von Millière; anders gespannte, grosse Exemplare.
,, 719	,, ,, ,, ,, ,,	,,		Typiseh von Millière: anders gespannte, grosse Exemplare.
,, 720	,, vicariata Dietze, spec. typ.	Sarafschan, As. centr.	30. 7. 00	Nähert sich vielleicht der innotata-Gruppe.
,, 721	,, adjunctata Dietze, spec. typ.	Korla, Sai-Chin.		} Von vicariata verschiedene Art,
,, 722	,, ,, ,,	,, ,, ,,		} ähnlich decipiens Petersen.

Fig. 723 Eup. pusillata S. V.	Mittelrhein, Germ.	27. 4. 00	larva: Picea.
„ 724 „ „	„ „	2. 5. 99	
„ 725 „ „ forma: tantillaria B. = laricis Speyer, typ.	Rhoden „		
„ 726 „ pusillata forma: tantillaria B. = laricis Speyer	Jugenheim, „	e. l.	larva: Larix.
„ 727 „ pusillata forma: tantillaria, Nebenform: obscurata-infumata	Valombrosa, It.		
„ 728 „ pusillata forma: tantillaria, Nebenform: obscurata-infumata	„ „		
„ 729 „ pusillata, neue Form	Aspromonte, Calabrien	2. 7. 07	Sohn-Rethel.
„ 730 „ „ „ „	„ „	2. 7. 07	„ „
„ 731 „ lariciata Freyer	Mittelrhein, Germ.	9. 5. 72	
„ 732 „ „ „	„ „	18. 5. 99	
„ 733 „ „ „	Wallis, Helv.		Aberration mit aufgehelltem Mittelfeld.
„ 734 „ „ „	Frankfurt a. M., Germ.		Aberration mit scharfwinkelig gebrochenen Querlinien.
„ 735 „ „ „	Ohne Fund-Angabe		Aberration, gross, an egenaria erinnernd.
„ 736 „ „ „	Sachsen, Germ.		Aberration mit verdunkelter Inneflhälfte der Vorderflügel.
„ 737 „ emanata Dietze, ♀ spec. typ. ? lariciata	Radde, Amur	15. 7. 03	Wahrscheinlich eigene Art.
„ 738 „ „ „ ♂ „ „ ? „	Kasakewitsch, Ussuri		M. Korb.
„ 739 „ recens Dietze, spec. typ.	Sidimi, Asia		Gehört vielleicht zur innotata-Gruppe.
„ 740 „ creta „ „ „	Issyk-Kul		Gehört vielleicht zur innotata-Gruppe.
„ 741 „ ? recens Dietze? Aberration	Alexander-Gebirge, Asia		
„ 742 „ ? creta „ ♀	Issyk-Kul., As.		
„ 743 „ ? „ „ ♂	Kuldja, Ili		Vielleicht zu creta gehöriger ♂, der an innotata-corroborata erinnert.
„ 744 „ egenaria H.-S., ♀	Kasakewitsch, Ussuri		Sehr spärlich gezeichnete Form. M. Korb.
„ 745 „ „	„ „		Sehr spärlich gezeichnete Form.
„ 746 „ „ ♂	Radde, Amur.	6. 7. 03	
„ 747 „ „	Livland, Ross.		= undosata Dietze, ♀ Type, stärker gezeichnete Form.
„ 748 „ „	„ „		= undosata Dietze, ♀ Type, stärker gezeichnete Form.
„ 749 „ virgaureata Dbld.	Stainz, Austr.	e. l. 2. 4. 98	Aberrativ, an egenaria erinnernd. R. Klos.
„ 750 „ „ „	Mittelrhein, Germ.		
„ 751 „ „ „	Stainz, Austr.		Aberrativ.
„ 752 „ „ „	„ „	„ „ April 08	
„ 753 „ „ „	Mittelrhein, Germ.	„ „ 6. 5. 99	Mit zu Flecken aufgelöster Wellenlinie, wie bei albipunctata.
„ 754 „ „ forma: nigronotata	Stainz, Austr.	„ „ 4. 03	Mit grossen Mittelmonden aller Flügel. R. Klos.
„ 755 „ „ „ nigrofasciata	„ „	7. 5.	Aberrative Verdunkelung des Mittelfeldes der Vorderflügel R. Klos.
„ 756 „ „ „ aestiva	„ „	8. 01 e. l.	Kleinere Sommer-Generation von Crataegus. R. Klos.
„ 757 „ „ „ „	„ „	8. 01 „ „	Kleinere Sommer-Generation von Crataegus. R. Klos.
„ 758 „ „ „ altenaria Stgr. ♀	Lappland		
„ 759 „ „ „ „ ♂	„		
„ 760 „ ? n. sp.	Algier, Maur.		An lentiscata anklingend; siehe Tafel 55.
„ 761 „ „ „ „	„ „		An lentiscata anklingend; siehe Tafel 55.

Fig. 762	Eup. dodoneata Gn.	Frankfurt am Main	4. 5. 02	Abbildung bei Guenée entspricht der quercifoliata-Form mit aufgelichtetem Mittelfeld!
,, 763	,, ,, ,,	,, ,, ,,	3. 5. 02	
,, 764	,, ,, ,, forma: meridionalis Mab.	Corsica		typisch von P. Mabille. Klein, bunt.
,, 765	,, ,, ,, ,, ,, ,,	Florenz, It.	e. l. April 71	Klein, bunt.
,, 766	,, ,, ,,	Paris		
,, 767	,, ,, ,, forma: quercifoliata Bang-Haas	Mecklenburg, Germ.		Stange.
,, 768	,, dodoneata Gn. forma: quercifoliata Bang-Haas	,, ,,		,,
,, 769	,, ? dodoneata Gn. forma: dubiosa, typ.	Beirut, Syria		Bräunlich mit zart. Zeichnungen.
,, 770	,, ,, ,, ,, ,, ,,	,, ,,		,, ,, ,, ,,
,, 771	,, abbreviata Steph.	Frankfurt a. M., Germ.	19. 4. 72	
,, 772	,, ,, ,,	,, ,, ,, ,,	21. 4. 72	
,, 773	,, ,, ,, forma: hirschkei Bastelb.	,, ,, ,, ,,		
,, 774	,, ? ,, ,,	Digne, Gal.	20. 5. 00	Am Licht.
,, 775	,, massiliata Mill.	Gal. merid.		
,, 776	,, ,, ,,	Batna, Maur.	e. l. 4. 4. 03	Grosse Form.
,, 777	,, ,, ,,	,, ,,	,, ,, 4. 4. 03	,, ,,
,, 778	,, ,, ,,	Catalonien, Hisp.		Als: Peyerimhoffata v. Staudinger.
,, 779	,, cocciferata Mill.	Cannes, Gal.	12. 5. 10.	R. Homberg.
,, 780	,, ,, ,,	Corsica		
,, 781	,, ,, ,, forma: semitinctaria Mab.	Ohne Fund-Angabe		♂ mit lang bewimperten Fühlern.
,, 782	,, ,, ,, ,, ,, ,,	Corsica		Typisch, von P. Mabille.
,, 783	,, tenerifensis Rebel ♀	Teneriffa, Canar. Ins.		M. Wiscott.
,, 784	,, ,, ,, ♂	Orotava, Teneriffa	April 09	O. Stertz. Fühler noch länger bewimpert.
,, 785	,, subbreviata Stgr.	„Oleaseckad“	4. 08	Coll. Sohn-Rethel.
,, 786	,, ,,	Yokohama, Jap.		
,, 787	,, ? detritata Stgr. forma: inconstans typ.	,, ,,		Vergleiche Tafel 79 Fig. 833 u. 834.
,, 788	,, ,, ,, ,, ,, ,, ,,	,, ,,		Bis zur Unkenntlichkeit veränderliches Tier.
,, 789	,, ,, ,, ,, ,, ,, ,,	,, ,,		
,, 790	,, ,, ,, ,, ,, ,, ,,	,, ,,		
,, 791	,, ,, ,, ,, ,, accessata, ,,	Kasakewitsch, Ussuri		M. Korb. Steht zwischen inconstans und daemionata.
,, 792	,, ,, ,, ,, ,, ,, ,,	,, ,,		M. Korb. Steht zwischen inconstans und daemionata.
,, 793	,, daemionata Dietze ♂ spec. typ.	Nikko, Jap.		W. Blüthgen. Coll. Püngeler.
,, 794	,, lanceata Hb.	Germ.	24. 4. 00	
,, 795	,, ,, ,,	Tyrol, Austr.		
,, 796	,, extremata F. ♀	Ohne Fund-Angabe		
,, 797	,, ,, ,, ♂	Corsica		
,, 798	,, ,, ,,	Rumänien	14. 5.	
,, 799	,, ,, ,,	Ohne Fund-Angabe		
,, 800	,, irriguata Hb.	Gallia sept.		Mit viel Weiss und Schwarz, Hübners Fig. 397 entsprechend.
,, 801	,, ,,	,, ,,		Mit viel Weiss und Schwarz, Hübners Fig. 397 entsprechend.
,, 802	,, irriguata Hb. forma: eriguata Stgr. Cat. (Rbr.)	Frankfurt a. M.	12. 4. 07	Mehr grau; wie Rambure's Fig. 7, pl. XXI.
,, 803	,, irriguata forma: franconica, typ. ♀	,, ,, ,,		Graue, schwachgezeichnete Form; bei Frankfurt vorherrschend.
,, 804	,, ,, ,, ,, ,, ♂	,, ,, ,,		Graue, schwachgezeichnete Form; bei Frankfurt vorherrschend.
,, 805	,, ,, ,, mauretanica, typ.	Batna, Maur.	e. l.	Die Schwärzung überwiegend über weissliche Grundfarbe.
,, 806	,, exiguata Hb.	Germ. sept.	,, ,, Mai 10	
,, 807	,, ,, ,,	Erfurt, Germ.	,, ,, ,, 10	
,, 808	,, insigniata Hb.	Mittelrhein, Germ.	20. 4. 99	
,, 809	,, ,, ,,	,, ,,	20. 4. 99	

Die Originale zu Figur 810—861 und 863—867 befinden sich in der Doctor Staudinger'schen Sammlung.

Fig.	810	Eup.	saisanaria Stgr. ♀ typ.	Saisan.		Haberhauer.
,,	811	,,	? ,, ,, ♂	Schahkuh.	19. 7.	Christoph.
,,	812	,,	gueneata Mill. forma: separata Stgr. typ.	Amasia.		Stgr.
,,	813	,,	,, ,, ,, busambraria Ragusa typ. ♀	Ficuzza, Sicil.		
,,	814	,,	albidulata Stgr. typ.	Caucas. mer.		Haberhauer.
,,	815	,,	,, ♀ ,,	" "		"
,,	816	,,	irritaria Stgr. ♂ typ.	Armen. turc.		Radde.
,,	817	,,	,, ,, ♀ ,,	Erzerum.	1874	
,,	818	,,	despectaria Led. ♂ typ.	Altai, Ustkumin.		Kindermann.
,,	819	,,	,, ♂ ,,	Kuldja.		Rückbeil.
,,	820	,,	staudingeri Boh. ♂ ,,	Beirut, Syria.		
,,	821	,,	,, ,, ♀ ,,	" "		
,,	822	,,	,, ,, ♂ ,,	" "		
,,	823	,,	tribunaria H.-S. ♂ typ. Coll. Led.	Elisabethpol.		Vielleicht in die aggregata-Verwandtschaft gehörend.
,,	824	,,	,, ,, ,, ,,	"	1847	
,,	825	,,	amasina Boh. ♀ typ.	Amasia.	21. 6. 75	Staudinger. Langpalpig, vielleicht nach silenata vermittelnd. Siehe Taf. 72 Fig. 264.
,,	826	,,	,, ,, ♂	"	? 13. 4.	Staudinger.
,,	827	,,	mandschurica Stgr. ♂ typ.	Sutschan.	90	Dörries. Weder zu absinthiata, noch zu actaeata gehörend.
,,	828	,,	,, ♀ ,,	"	90	Dörries. Weder zu absinthiata, noch zu actaeata gehörend.
,,	829	,,	,, ♀ ,,	Askold.	83	Dörries. Weder zu absinthiata, noch zu actaeata gehörend.
,,	830	,,	,, ♀ ,,	"	83	Dörries. Weder zu absinthiata, noch zu actaeata gehörend.
,,	831	,,	lepsaria Stgr. typ. ♂	Lepsa.		Haberhauer.
,,	832	,,	,, ,, ,, ♂	"		"
,,	833	,,	detritata Stgr. typ. ♀	Wladiwostock.	11. 5.	Christoph. Vergleiche Taf. 78 Figuren 787—792.
,,	834	,,	,, ,, ,,	Askold.		Dörries.
,,	835	,,	kuldschaensis Stgr. typ. ♀	Kuldscha.		Rückbeil. Vergl. Taf. 74 Fig. 460.
,,	836	,,	aequata Stgr. typ.	Transalai.	87	Maurer.
,,	837	,,	,, ♀ ,,	Margellan.		Haberhauer.
,,	838	,,	,, ♀ ,,	"		"
,,	839	,,	bella Stgr. typ. ♀	Sutschan.	90	Dörries.
,,	840	,,	,, ,, ,, ♀	"	90	"
,,	841	,,	,, ,, ,, ♀	"	90	"
,,	842	,,	furcata Stgr. ♀ typ.	Amasia.	7. 6.	Staudinger.
,,	843	,,	,, ,, ♂ ,,	"		"
,,	844	,,	subfenestrata Stgr. ♂ typ.	Achalzich.	12. 7.	Haberhauer.
,,	845	,,	,, ,, ♂ ,,	"		"
,,	846	,,	,, ,, ♂ ,,	"		"
,,	847	,,	,, ,, ? ♀ ,,	"		"
,,	848	,,	aggregata Gn. ♀ spec. typ.	Ustkam.		Original aus Sammlung Lederer.
,,	849	,,	,, ,, ♂	Askold.		Vergleiche Tafel 71 Fig. 208 u. 209.
,,	850	,,	,, ,, ♀	Sutschan.		Dörries. Anatomischer Vergleich zwischen aggregata und fuscicostata nötig.
,,	851	,,	,, ,, ♂	Ussuri.		Dörries. Vergleiche Tafel 71 Fig. 217.
,,	852	,,	fuscicostata Chr. ♂	Wahrscheinlich Ural m.		Haberhauer. „Fast genau wie fuscicostata Chr. typ." Staudingers handschriftliche Notiz.
,,	853	,,	,, ,, ♂	Ural m.		Haberhauer.
,,	854	,,	,, ,, ♀	Ustkumin.		„aggregata Guen." Aus Sammlung Lederer.
,,	855	,,	immundata Z. forma: reikjavikaria Stgr. ♂ typ.	Island.		Staudinger.
,,	856	,,	immundata forma: reikjavikaria ♀ typ.	"	21. 5.	"
,,	857	,,	,, ,, ,, ♀ ,,	"	21. 5.	"

Fig. 858 Eup. albofasciata Stgr. typ. ♂	Amasia.	1. 5.	Staudinger. Vergl. Taf. 77 Fig. 640.
„ 859 „ ulicada Stgr. ♀ typ.	Uliassutai.		Vergleiche die innotata-Formen auf Tafel 75.
„ 860 „ ?? innotata Hufn. forma: praesignata Boh. typ.	Transalai.	86	Maurer. Vergl. Taf. 75 Fig. 487.
„ 861 „ ?? „ „ „ praesignata Boh. typ.	„	86	„ „ „ 75 „ 487.
„ 862 „ ? n. sp.	Japan.		Färbung ähnlich subfulvata. Original im Kgl. Naturalien-Kabinett, Stuttgart.
„ 863 „ sobrinata Hb. forma: scoriata Stgr. ♂ typ.	Island.		Staudinger.
„ 864 „ „ „ „ „ ♀ „	„		„
„ 865 „ „ „ „ „ ♀ „	„	4. 8.	„
„ 866 Calliclystis rectangulata L. forma: griseata Stgr. typ. ♂	Sutschan.		Dörries. Keine debiliata-Form.
„ 867 „ „ L. forma: griseata Stgr. typ. ♀	„		„ „ „ „
„ 868 Eup. n. sp.	Hyrcania.		In Sammlung Bohatsch.
„ 869 „ decipiens Petersen spec. typ.	Schahkuh. Hyrcan.		Zweites Exemplar in Sammlung Petersen. Vergl. Taf. 77 Fig. 721.
„ 870 „ ? staudingeri Boh. forma: subtilis, typ.	„ „		Zweites Exemplar in Sammlung Petersen. Vergl. Taf. 80 Fig. 900.
„ 871 „ ? „ „ „ „ „	„ „		Zweites Exemplar in Sammlung Petersen Vergl. Taf. 80 Fig. 900.
„ 872 „ ? bastelbergeri n. sp. ab ♀	Perowsk, Syr-Darja.	20. 7.	Vergleiche Taf. 73 Fig. 360.
„ 873 „ „ „ „ „ ♂	„ „ „	27. 7.	„ „ 73 „ 360.
„ 874 „ ultimaria B. forma: minusculata	„ „ „	26. 7.	„ „ 80 „ 899.
„ 875 „ „ „ „	„ „ „	2. 8.	Unterseite zum Vergleich mit Nr. 876.
„ 876 „ „ „ opisthographata Dietze typ.	Aksu, Makan-Wüste.		Unterseite zum Vergleich mit Nr. 875.
„ 877 „ ? n. sp. bei exactata Stgr.	Schahkuh, Hyrcan.		W. Petersen. Neigt von exactata nach sinuosaria hinüber.
„ 878 „ ? „ „ „ „ „	„ „		W. Petersen. Neigt von exactata nach sinuosaria hinüber.
„ 879 „ ? spec. „ „ „	Naryn, Turkestan.	20. 7.	Vergleiche Tafel 70 Fig. 108 und Taf. 73 Fig. 381.
„ 880 „ costisignata Dietze forma: infumata	„ „	1. 6.	Grund-Farbe dunkel sepia-grau statt weisslich.
„ 881 „ korbi n. sp.	Perowsk, Syr-Darja.	20. 7.	Geflogen, vergleiche Tafel 71 Fig. 191 und 192.
„ 882 „ ? spec.	„ „ „	22. 7.	Mittelmond gestreckt, Mittelfeld verdunkelt.
„ 883 „ ? „	„ „ „	27. 7.	Robust; ähnlich abietaria, mit Anklängen an laquaearia.

Die Originale zu den Abbildungen Fig. 884 u. 885 befinden sich in der Sammlung des k. u. k. Hofmuseum zu Wien.
,, ,, ,, ,, ,, ,, 886 — 900 ,, ,, ,, ,, ,, der kaiserl. russ. Akademie der Wissenschaften zu St. Petersburg.
Lineare Vergrösserung der Falter um mehr als ein Viertel der natürlichen Grösse.
Eier unter verschiedener Vergrösserung gezeichnet; Längs-Achse etwa 0,50 Millimeter.

Falter:

Fig. 884	boryata Rebel, spec. typ. ♂	Pinar, Gomera, Ins. Canar.	20. 3. 03	Polatzek } Lineare Vergrösserung übersteigt diejenige der Übrigen.
,, 885	,, ,, ,, ,, ♀	Insulae Canariae, St. Cruz	1898	Kilian }
,, 886	Eup. lacteolata Dietze spec. typ.	Kasikoparan	23./11. 6. 88	Ist keine subfenestrata; vergleiche Tafel 79 Fig. 844.
,, 887	,, fuscicostata Chr. spec. typ. = ? aggregata Gn.	Guéroussi, Karabagh.	Anfangs Juli	
,, 888	,, ,, ,, ♀		4. 7. 85	Potanin.
,, 889	,, ? spec. mit Zettel: „n. sp. bei spissilineata."			Gehört nicht zu spissilineata.
,, 890	,, lithographata Chr. spec. typ.	Ordubad		Vergleiche Tafel 76 Fig. 587.
,, 891	,, ochrovittata Chr. spec. typ.	Erivan, Transcaucas.		
,, 892	,, subpulchrata Alph. spec. typ.	Culdscha, Ili	11. 5. 79	
,, 893	,, accurata Stgr. forma: inclinata Dietze. ♂ typ.	Askhabad		Vergleiche Tafel 70 Fig. 119.
,, 894	,, gueneata Mill. forma: pseudoseparata typ. mit Vermerk: „Aidere Eyland, 20. 5."			Ist eine düstere Form mit mehr lehmig-gelblicher als bräunlicher Grundfarbe; sie nähert sich der syriacata, hat mit der wahren separata Stgr. Tafel 79 Fig. 812, als welche sie ettiketirt ist, wenig Ähnlichkeit.
,, 895	,, variostrigata Alph. spec. typ.			
,, 896	,, demetata Chr. spec. typ.	Askhabad	24./12. 5. 82	Vergleiche dissertata Püng. Tafel 71 Fig. 169.
,, 897	,, cingulata Chr. spec. typ.	,,	12. 5.	
,, 898	,, ponderata Dietze spec. typ.	Ordubad, Armen		Christoph.
,, 899	,, ultimaria B. forma: minusculata Alph. spec. typ.	Kuldja	1. Mai	Alphéraky.
,, 900	,, ? staudingeri Boh. forma: subtilis Dietze	Schahkuh, Hyrc.	8. 7. 87	Herz. Vergleiche Tafel 79 Fig. 870 u. 871.

Eier:

Fig. 1	pumilata, Gymnoscelis	Fig. 19	venosata
,, 2	rectangulata, Calliclystis	,, 20	silenicolata
,, 3	debiliata ,,	,, 21	undata
,, 4	chloërata ,,	,, 22	homogrammata
,, 5	abietaria, Eupithecia	,, 23	terrenata
,, 6	tenuiata	,, 24	zibellinata
,, 7	immundata	,, 25	amplexata
,, 8	cocciferata	,, 26	succenturiata
,, 9	massiliata	,, 27	millefoliata
,, 10	pygmaeata	,, 28	druentiata
,, 11	illuminata	,, 29	cauchiata
,, 12	silenata	,, 30	pernotata
,, 13	laquaearia	,, 31	innotata
,, 14	valerianata	,, 32	extensaria
,, 15	abbreviata	,, 33	pimpinellata
,, 16	albipunctata	,, 34	distinctaria
,, 17	selinata	,, 35	ericeata
,, 18	trisignaria	,, 36	exiguata

ERKLÄRUNG DER EIER-TAFELN

Tafel 81

Kreis-Ausschnitte von Ei-Schalen bei 170facher Vergrösserung.

Fig. 1 adaequata, Larentia
" 2 pumilata, Gymnoscelis
" 3 coronata, Chloroclystis
" 4 inturbata, Eupithecia
" 5 pygmacata
" 6 abietaria
" 7 strobilata
" 8 dodoneata
" 9 abbreviata
" 10 scopariata
" 11 plumbeolata
" 12 liguriata
" 13 pulchellata
" 14 linariata
" 15 isogrammaria
" 16 actaeata, forma bergunensis
" 17 virgaureata
" 18 albipunctata

Fig. 19 denotata
" 20 lariciata
" 21 vulgata
" 22 "
" 23 satyrata
" 24 valerianata
" 25 alliaria
" 26 denticulata
" 27 graphata
" 28 setaceata-form
" 29 riparia-form
" 30 thalictrata
" 31 pusillata
" 32 veratraria
" 33 fenestrata
" 34 insigniata
" 35 exiguata

Tafel 82

(Figur 65 bei noch stärkerer Vergrösserung.)

Fig. 36 assimilata
" 37 absinthiata
" 38 expallidata
" 39 helveticaria
" 40 " forma arceuthata
" 41 semigraphata
" 42 orphnata-form (scabiosata)
" 43 santolinata
" 44 subfulvata
" 45 artemisiata-form (variostrigata)
" 46 gratiosata
" 47 syriacata
" 48 gueneata
" 49 oblongata
" 50 extraversaria
" 51 euphrasiata
" 52 biornata
" 53 innotata
" 54 unedonata

Fig. 55 phoenicaeata (mnemosynata)
" 56 carpophagata, forma teriolensis
" 57 schiefereri
" 58 venosata
" 59 sobrinata
" 60 exycedrata
" 61 sinuosaria
" 62 indigata
" 63 conterminata
" 64 lanceata
" 65 vulgata, Micropyle
" 66 dodoneata "
" 67 denticulata "
" 68 extraversaria "
" 69 semigraphata "
" 70 denotata "
" 71 scopariata "
" 72 insigniata "
" 73 linariata "

Gedruckt bei Englert & Schlosser in Frankfurt a. M.



CHLOËRATA

DUMILATA



RECTANGULATA. 7 DEBILIATA. [illegible]

:ORONATA

PLUMBEOLATA

IMMUNDATA

ISOGRAMMARIA





INTURBATA



1 ABIETARIA   2 S[illegible]

LINARIATA

LAQUAEARIA





PYGMAEATA



ALLIARIA



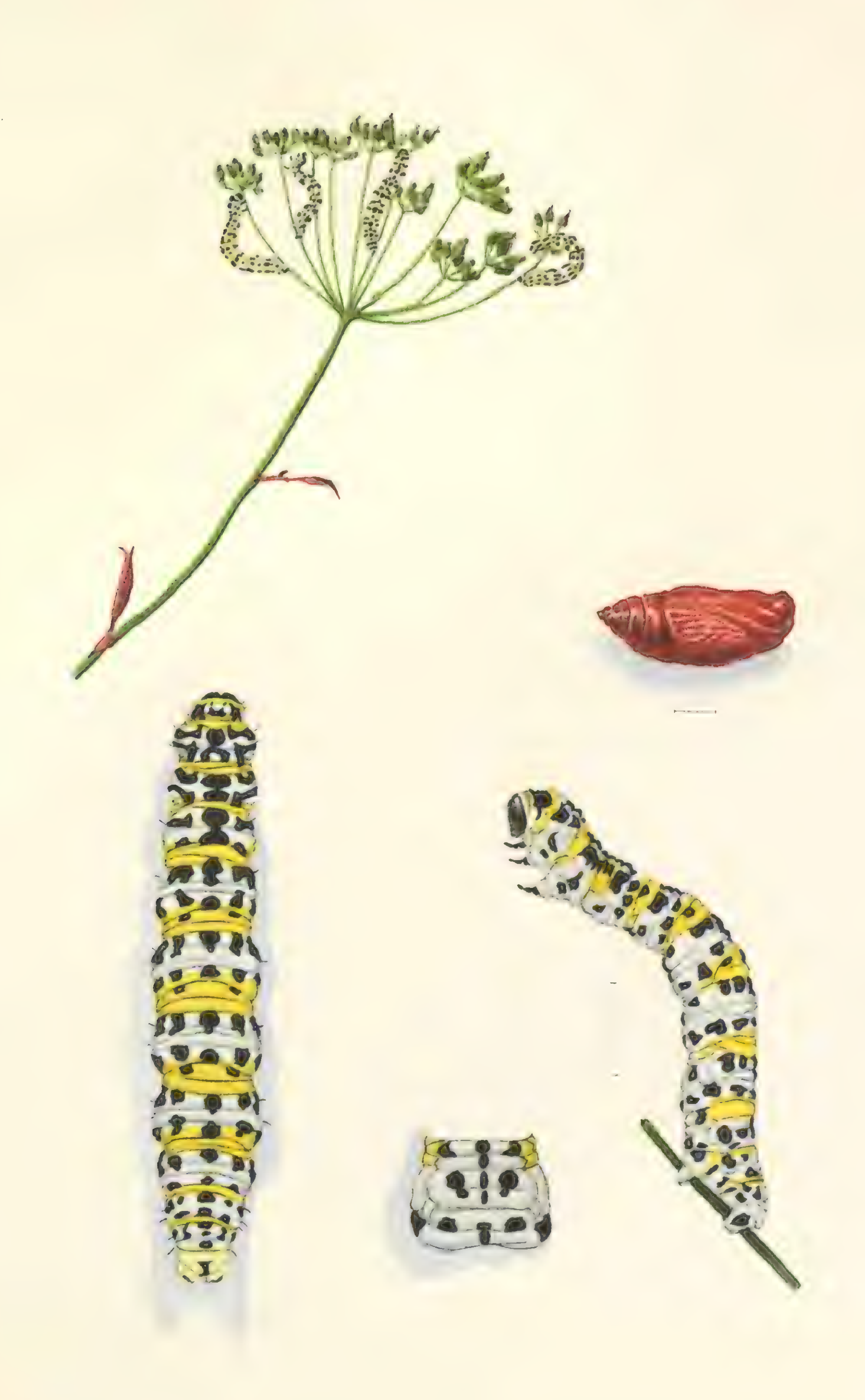




CARPOPHAGATA



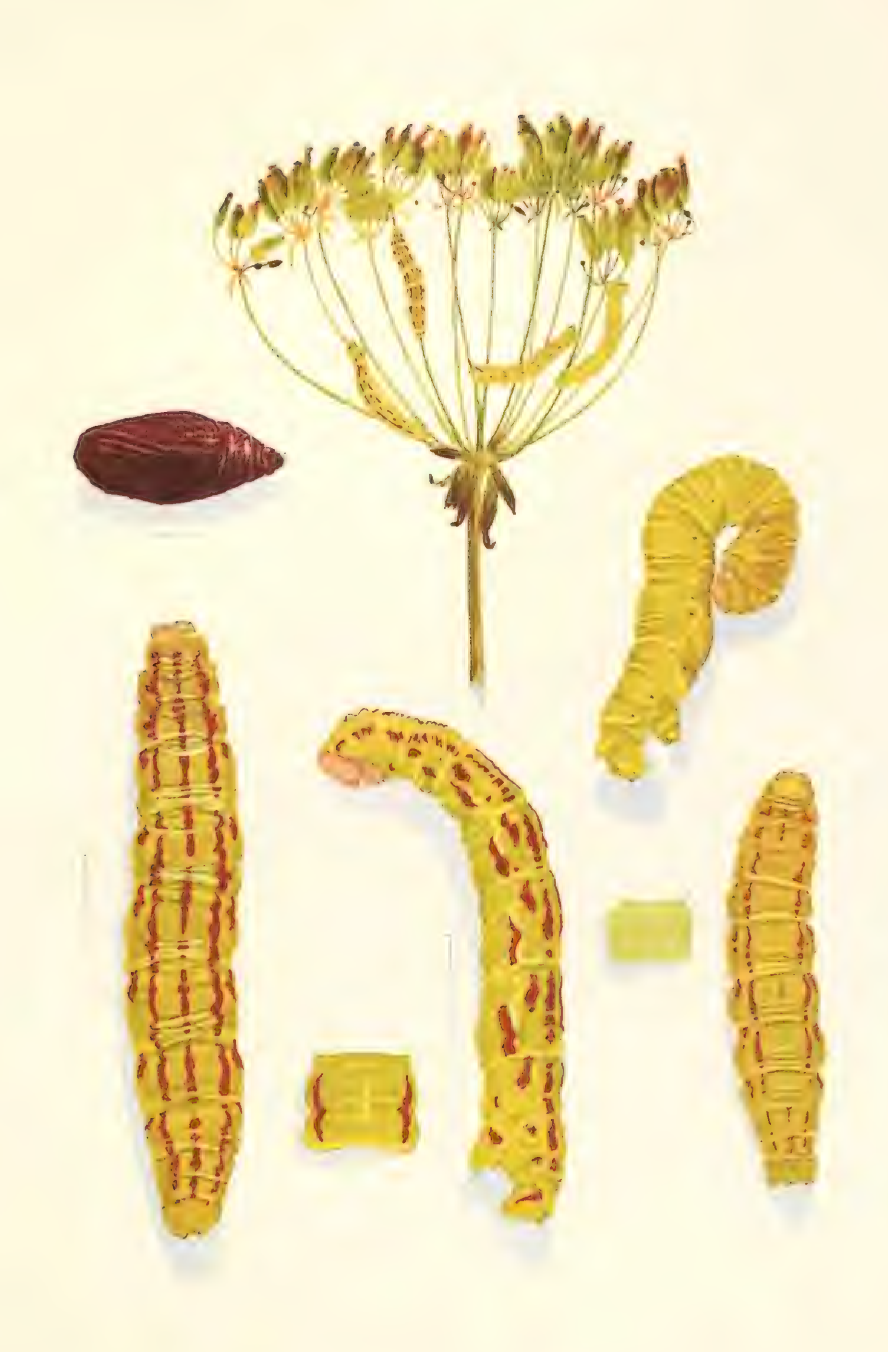
UNDATA





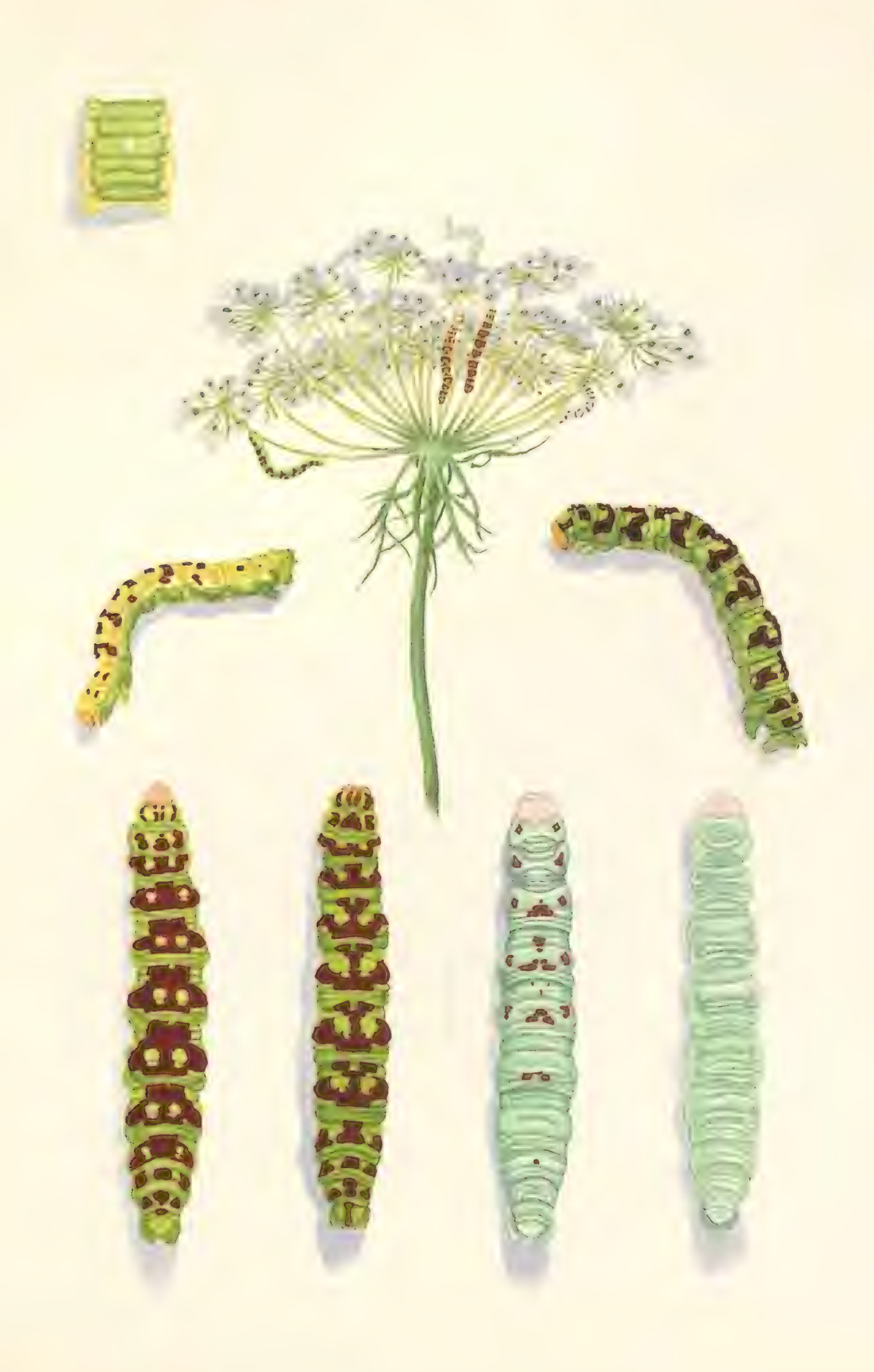
1 SYRIACATA 2 ABIETARIA 3 UNITARIA 4 DEVERRATA

5 FORMA ? ITALICATA



GRATIOSATA





EXTRAVERS[illegible]



EXPALLIDATA





ABSINTHIATA 2–4 FORMA MINUTATA



DENOTATA

VULGATA



ASSIMILATA



CASTIGATA





SUBFULVATA.



DRUENTIATA



1 MILLEFOLIATA 2 VARIOSTRIGATA, FORMA: ARTEMISIATA



SANTOLINATA



IMPURATA









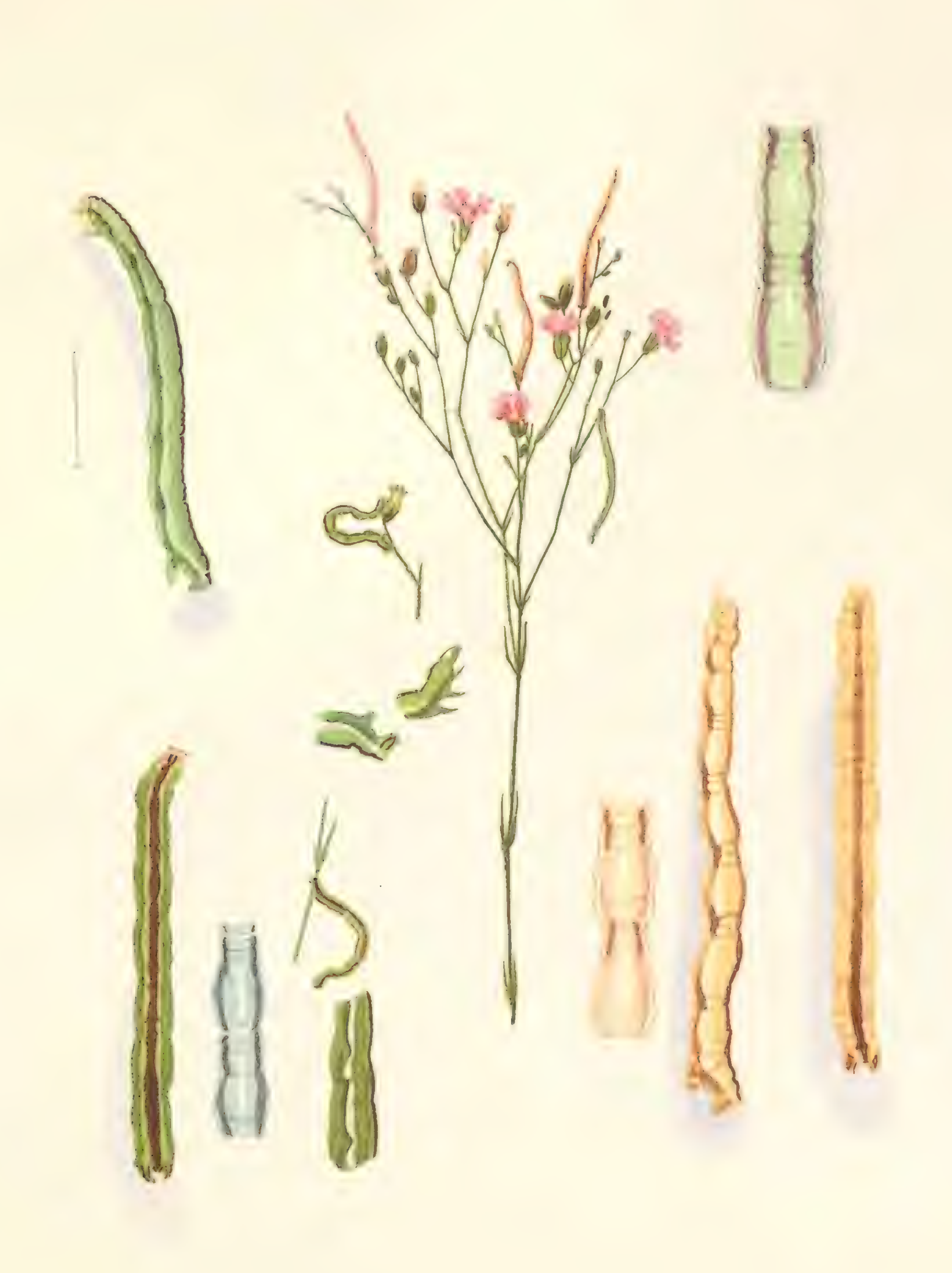
PIMPINELLATA



EUPHRASIATA



SCA[illegible]



GEMELLATA



FORMA: SETACEATA + MAYERI











[illegible]

2 CAUCHIATA



1 ACTAEATA 2 FORMA: BERGUNENSIS 3 VERATRARIA





SELINATA

2 TRISIGNARIA



1 HELVETICARIA, VERA   2 FORMA ARCEUTHATA





OXYCEDRATA



1 SOBRINATA FORMA [illegible]



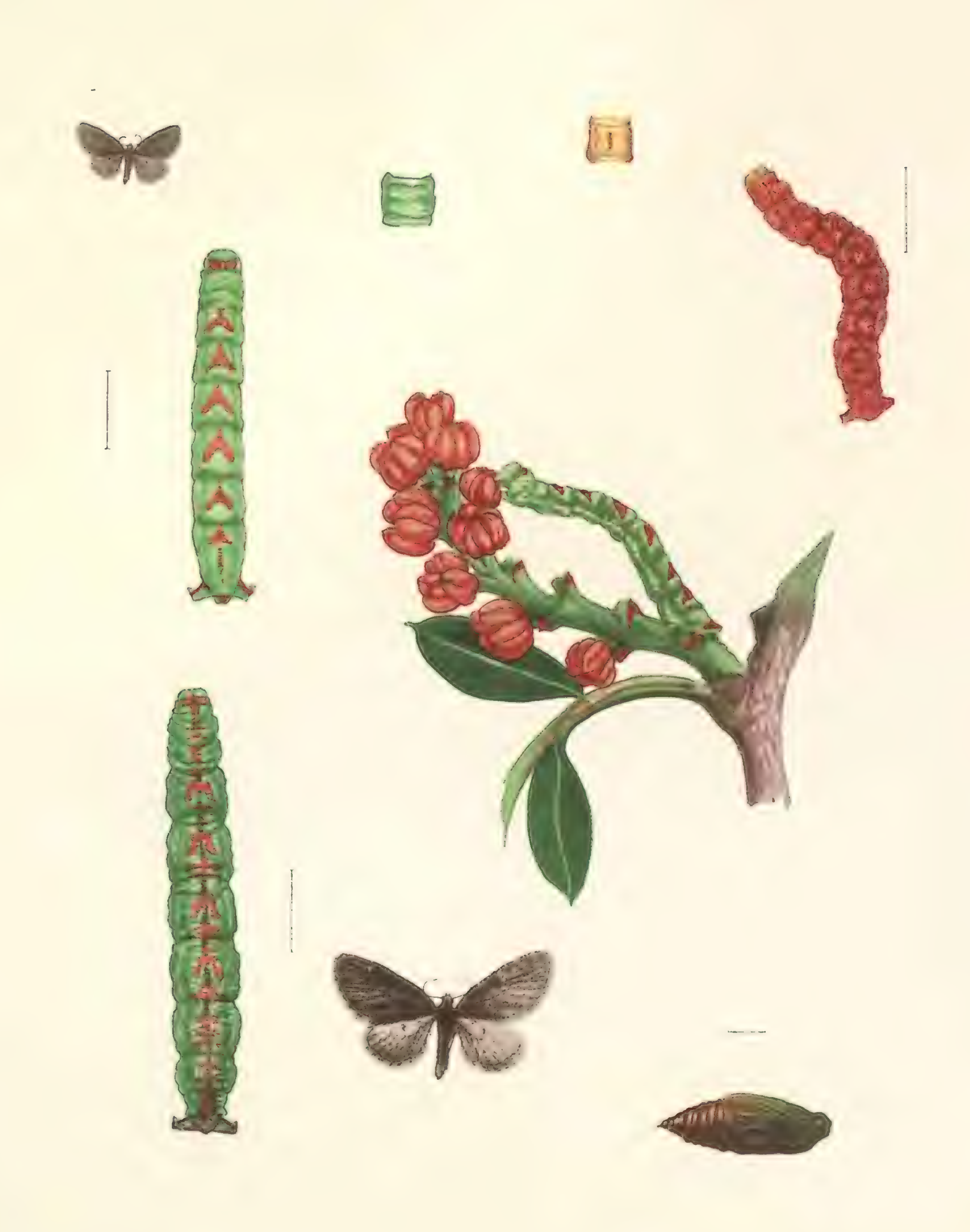
ERICEATA 2 VERATRARIA. FORMA: EYNE[illegible]

4 INNOTATA. GEN. AESTIV. 5 CHLOERATA



1 PHOENICEATA

2 ULTIMARIA



LENTISCATA

UNCTATA

VIRGAUREATA

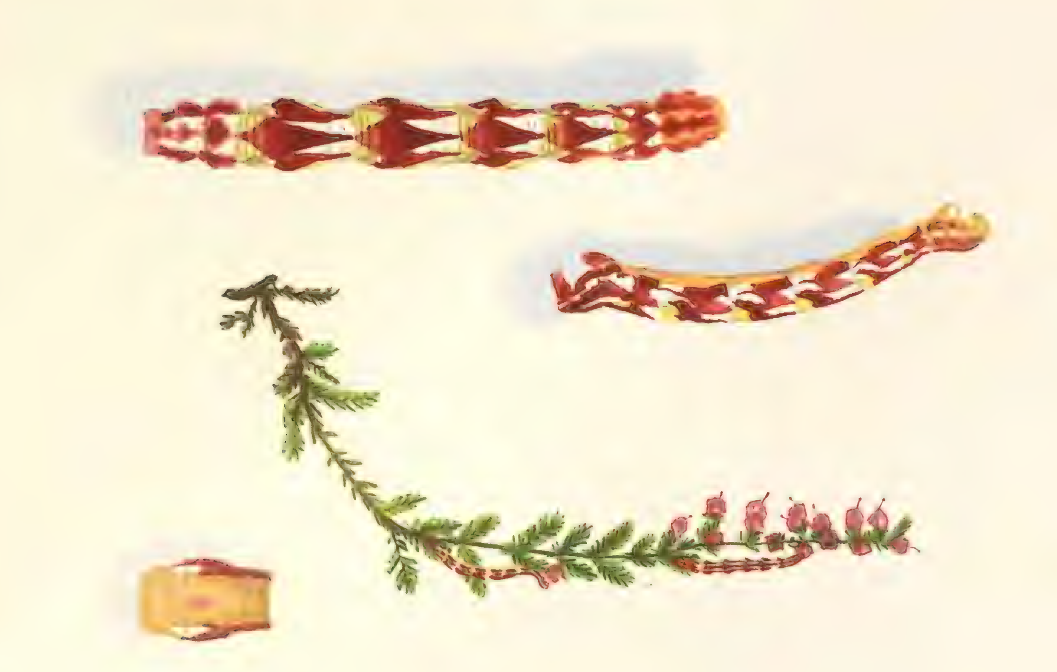


1 MASSILIATA 2 COCCIFERATA 3 DODONEATA 4 ABBREVIATA
5 IRRIGUATA



EXTENSARIA

NANATA



3 SINUOSARIA



4 SUBN



INNOTATA

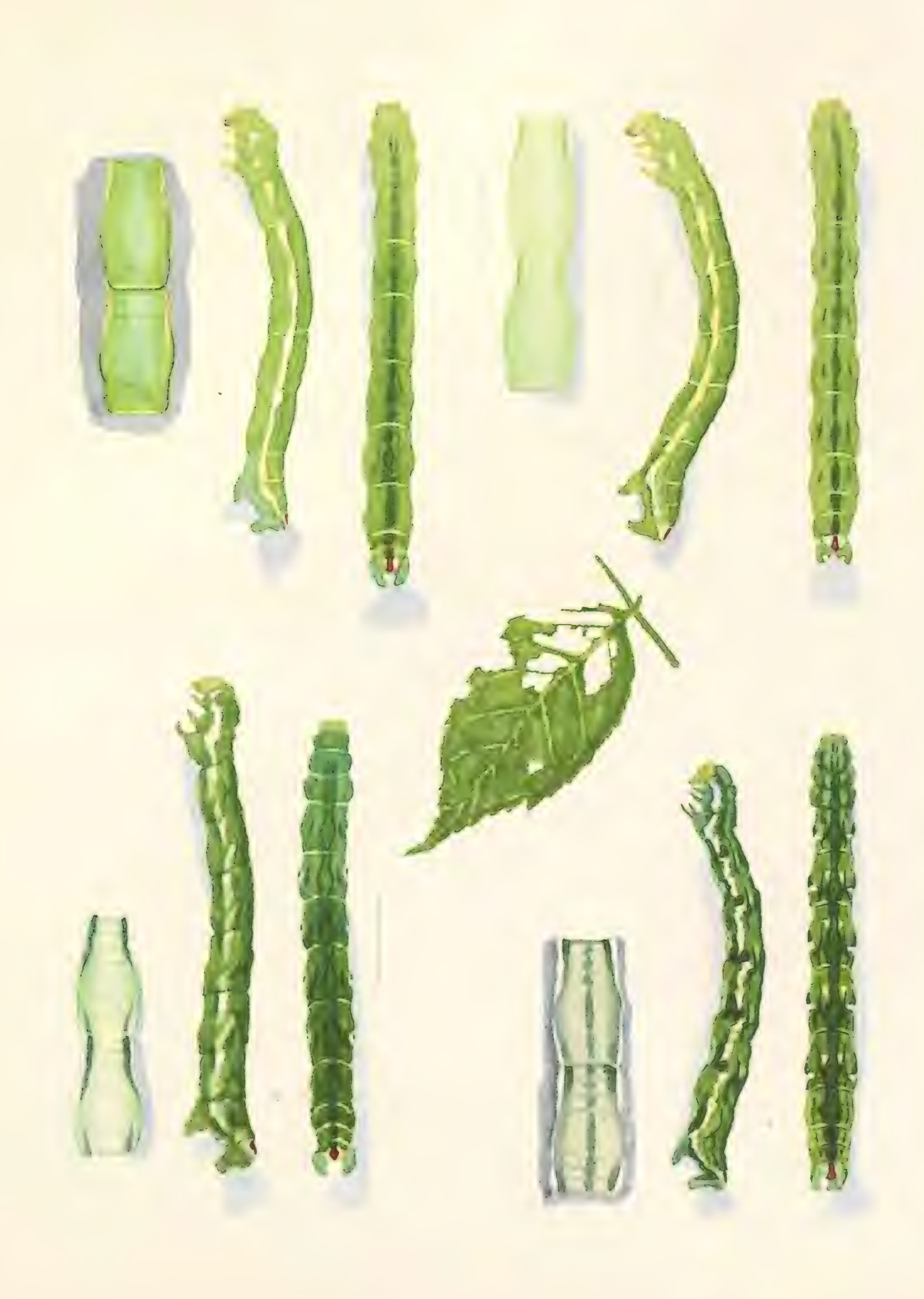


INNOTATA



INNOTATA. GENERATIO AESTIVA

1 AUF HIPPOPHAË 2 AUF FRAXINUS 3. 4 AUF PRUNUS 5 AUF MYRICARIA



INNOTATA



UNEDONATA



RIGUAT



1 BREVICULATA 2 FORMA: DRYPISARIA 3 [illegible]
4 FORMA: JASIONEATA 5 PERNOTATA 6 HYPERBOREATA
7 EXIGUATA 8 DODONEATA 9 [illegible]
10 MILLEFOLIATA 11 FENESTRATA 12 SILENICOLATA
13 FORMA: [illegible] 14 ERICEATA



1 VIRGAUREATA ALBIPUNCTATA 3 FORMA:SETACEATA

4 INDIGATA PUSILLATA 6 INNOTATA



1 TRISIGNARIA

3 DISTINCTARIA







